GENERAL SCIENCE faderal Board Islamabad **Presented by:**

10TH CLASS

Urdu Books Whatsapp Group STUDY GROUP

0333-8033313

0343-7008883 ياكستان زنده باد

0306-7163117 محمد سلمان سليم

باب 3

حیاتیاتی کیمیا (بائیوکیمسٹری)اور بائیوٹیکنالوجی

مطالعاتى مقاصد

- اس باب كمطا لع ك بعدة بي يميس ك
- ۔ استحالہ (میٹا پاڑم) کے بارے میں جانتے ہوئے انسانی جسم میں پہنچنے والے تین حسم کے فائل جسم میں پہنچنے والے تین حسم کے فلزائی اجزاء بعنی نشاستے (کاربو ہائیڈریٹس) کی میات (پروٹین) اور چربی (قیب) کے انجام پرروٹنی ڈالنا۔
 - انزائيم كى حقيقت مجوكرا تعاليه من ان كردار بروشي والنار
 - خون کی اقسام واس کی ترکیب اوراس کے و طائف کو جانا اور مجسا۔
 - DNA اورتور عني مواد كے طور يراس كي ايميت كو محمار
- بینیاتی بابونک اورویکسین کی وضاحت کرتے ہوئے زندگی بیس ان کی اہمیت اور عام استعالات بمان کرنا۔
 - بائيوتم مشرى ياحياتياتى كيميا كاجائزه ليرابه

ب باتحد 🗢) كے نشان والے سوالات مشقی سوالات ميں۔

آبسا حیاتیاتی کیمیا(بائیو کیمسٹری) ہے کیامراد ہے؟ جواب: حیاتیاتی کیمیا(بائیو کیمسٹری) جانداروں میں حیاتیاتی کیمیائی اعمال کا مطالعہ بائیو کیمسٹری

| <u>-</u> - | | | |
|---|--|---|---|
| م ائروجيل كيميائي عمل كامطالعه- | سم میں ہونے والے تما | ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ | کبلا تا ہے۔ ما |
| | • F(.9%, 24, 3) | | |
| آک کا جسانی تغییر میں استعال ہوتا . | بستم شده خور | نا بولک عوامل | (الف) اي |
| 1.5 | , | بری(ایتابولک)مل ہے | رغر |
| بولک (تخری) عمل ہے۔ بائیو تھے شری | ريسيريش أيك كعياا | يثابولك عوامل: | (ب) ک |
| ******************** | امطانعہ کرتی ہے۔ | إبولك أور كهيا بولك عوامل أ | ٠. |
| | 1/2 | ائوميكنالو في كيا ہے؟ | L 1:23 |
| انیان کے فائدے کے لیے شعقی بیائے میں میں مارچ کے | ئىدىدىدە يىلىدە يەرەپ ئىدىدىن يىزارىدا كىما | ر بار می اور از | • |
| د بن رار 2 کوارط سر اکنونکنالو کی ک | مورز بين جامز الاول و در مان جام الاول و | ئيو ئيدنالوجي: _ | جواب: با |
| ئوئيکنالوجي کہلاتا ہے۔ بائيونيکنالوجي کی 1 | رومنذاسیاء تیار ترمایا سریمه | تیاری کرنا اور ان ہے فات | 4 . |
| مرے میں آنا کے | رف کرائی گی۔ - سیست | طلا ر1970 و مين متعار | o1 |
| مرے میں اٹائے۔ | ام ہائیونیکنالونگائے ز | ننراور ہار مونز کی تیاری کا کا | مثال: الزا |
| لكف اقسام بيان كرين؟ | کہتے ہیں؟ اس کی مخ | شحالہ(می ٹا بولزم) کے | :3 |
| مثلاً جانورون، بودون، بيكثير يااور فغاني | | | |
| ان کمیائی عوال کومجموی طور پر مینابوزم | فرع پذیر ہوتے ہیں۔ | مبينکرون کيميائی عوال وا | |
| | | ں ہتے ہیں۔ یہا بتابولک اور کو | |
| ینا بولزم دواجزاء پر مشمل بوتا ہے۔ | | | |
| | | | |
| | | لف) كيوايوژم سرور | |
| ی مل ہے جس کی دجہ سے ویجیدہ امیاتی | | | |
| خارج ہوتی ہے۔جوجاتداروں کی زندگی | | | |
| <u>آ</u> ہ۔ | م دینے میں استعمال ہو | ليبت سافعال مرانجا | _ |
| ، پرونین اور لیڈز (Lipids) کی مختلف | | | |
| كماؤغرز وت بي اورجمون جمون | | | -0 |

| غیرہضم شدہ پر وثین انیز ائمنر کے ذریعے ہضم ہوکراما ئوایسڈ میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ | | |
|---|-------------|----------|
| ویمائنو ایسڈ مختلف فتم کی نئی پروٹیمن بنانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں اس سے علاوہ | :iii | |
| کار بو مائیڈریٹس کی کی صورت میں انر جی مبیا کرتے ہیں - | | <u> </u> |
| بوے سالمے ۔۔۔۔ چھوٹے سالے | _(| 5 |
| ِ نَشَاسَة (كار بو ہائيذرينس) ← ﴿ كُلُونُورْ ` | ر ک | |
| لحميات (پرونين) امينواليندز | ? ` | |
| َ تَهِننا مِيْان فينى ايسذاور كليسرول (\ (من مني ايسذاور كليسرول (من مني ايسداور الليسرول (من مني ايسداور كليسرول (من مني ايسداور) (مني ايسداور) (مني مني ايسداور) (| - | |
| * | | |
| اینز ائمنرے کیا مرادے؟ مختصر طور سراینز انگنر کی عمومی خصوصیات بیان کریں۔ | 75 | |
| | جواب: | |
| استعال ہوتے میں اور اپنی تیجر میں پروٹین ہوتے میں جو کیمیان عمل کواپی عالت میں تبدیل | | |
| لائے بغیر تبدیل کرتے ہیں یا اس کی رفتار میں اصافہ کرتے ہیں اور مختف کیوا بولک اور اینا | | |
| بولک ری ایمشنز کوتیز کرتے ہیں۔) | | |
| (اينزائمز كي خصوصيات: | | |
| ا نیز انتمزنهایت قلیل مقدار میں درکار ہوئے میں ۔ اینز انتمزنهایت قلیل مقدار میں درکار ہوئے میں ۔ | i:i | |
| اینز ائمنرا پٹیل (Reaction) میں مخصوص ہوتے ہیں۔ المالی لیز (Amylase) ایک انیز ائم ہے جو سنارج پڑمل کرنا ہے۔ لیکن یہ پروڈیمن اور نیٹس | : ii | |
| الى يورAmylase) يك ايرام كبارى بالماييور ما دوائيد بالاستان والماري بالماييور المارة المارة المارة المارة الما المعلق المارة | مثال: | |
| وينه ونكر بخصره شكل كريال سريته من | :iii | |
| ب میر سیح انیز ائمنر کی کیدا بولک بروسس کی اوائیگی کے لیے بعض مخصوص دوسرے کمیاؤنڈز کی | :iv | |
| ۔ ایر اسر سوں س سے کا ل ہوتے ہیں۔ سکور انیز ائمنر کی کیا بولک پروسس کی اوا کی کے لیے بعض مخصوص دوسرے کمپاؤنڈز کی منر درت مہوتی ہے جنہیں کو انیز ائمنر (C o - e n z y m e) کہتے ہیں جونان | | |
| پروٹین (Non-protein) بادے ہوتے ہیں۔) | : | |
| nl a | | |
| 14.5 1% | | |

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت مَلَّالِيَّا أَمْ زنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- ب گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا پیخی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریموو کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قسم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضلی، حضرت حسنین کر بمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپیگنڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیاجائے گا۔

- ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
 - 💠 عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجو دہے۔ :

اردوکتب / عمران سیریزیاسٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈ من سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسی دابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا حائے گا۔
 حائے گا۔

نوٹ: ہمارے کسی گروپ کی کوئی فیس نہیں ہے۔سب فی سبیل اللہ ہے

0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاياز

ياكستان زنده باد

محرسلمان سليم

بإكستان بإئنده باد

پاکستان زنده باد

الله تبارك تعالى بم سب كاحامى وناصر مو

| سسب روزمره زندگی میں انیزائسز کا کردار: | |
|--|------|
| انیز ائمتر کیمیکل کی فیکنر یوں میں استعال ہوتے ہیں۔ | :i |
| والمساوية والمراجع المتعارض ال | Ϊ |
| ii کے اپیز اتمنز پنیر کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں ۔ | Í |
| المستعدل المستعدل المستعدل المستعدل المستعدل المستعدل المستعدل المستعدل المستعدد الم | v ' |
| منان) مختلف انبيز ائمنر يهمكن موا- | |
| (Panain) Arean : Ide | :v |
| موشت کونرم کر کے گلاد یتا ہے۔ | |
| - 'C - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | vi |
| ذریعے حاصل کروہ آسمینجن سے ساتھ ل کرتوا ۃ کی خارج کرتی ہے۔ | |
| عران کی + 6H ₂ O + 6CO ₂ ←6O ₂ + C ₆ H ₁₂ O ₆ | |
| | ••• |
| ن انسانی خون کے افعال اور ترکیب (اجزاء) بیان کریں۔ | V. |
| سند. - خارج دن کی کارز کارکز کارکز کارکز کارکز کار میرور کرام حصر در میرور ترام فلیداری | ادا |
| ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ | ا پر |
| | - 1 |
| رن کے اقعال: | |
| خون جسم کے ہر طلبے تک عذا پہنچا تا ہے۔ | ;i |
| خون جسم میں موجود ہر جلیے تک آسیجن پہنچا تا ہے۔ | :ji |
| یے جسم کے مختلف حصول میں خوراک سے توانائی ماصل کرنے کے دوران پیدا ہونے والے | :iii |
| فامنل ماده مبات کوگردوں اور جگر تک لاتا ہے۔ | |
| | . |
| - | - 1 |

大山山 بليش لنبر خون کر اجزاء 'خون <u>ک</u>ے اہم اجر ادو ہیں _ (الف) بلڈیلازما: لازماده مائع بجس على بلد كيار اور بليث ليكس تيررب موت مين راور لَحَاظ بَمُ كُلُ فُونَ كَا 55% وَالْبِ گمات = 7 <u>سے</u> 8% نامياتي اورغيرنامياتي الأاء = 2 - 3% ii (پلازمائے خون جمانے والی پروغی انگی بیزی (Fibrinogen) الک کر کی توباتی سرم (Serum) روجاتا ہے۔ م (ب) بلڈ سیلز: خون میں تین قسم کے بلائے کو یائے جمائے ہیں۔) دید سیلز (Erylhrocytes) بیکسوں کی ترسل کا کام سرانجام دیتے میں اور آسمیج میں جسم کے ہرسل تک پہنچاتے ہیں۔ والنك مسيلز: سفيدسلزجم ك مافعاتى نظام كاحمدين اورجهم يرحمله آوار موے دائے جراثیم کوختم کرتے ہیں۔ مِلدُ بِلِيتُ لِينس: بِيخون كوبِمات بين اورزخم كي صورت بين خون إ :iii

انسانی بنون کے کروپوں کی وضد حت کریں۔ (اید) بلڈ گرویس کاBOسسٹم بلنه مرويس (خون كي اقسام) كي بنيود خون مي موجود كيمياني مادون المني جنز (Antigens) اورائٹی ہو این کی دریافت ہے جن کی بنیاد پرانسانی خون کوچ ر مرو پول شر تنسم کرواتا ہے۔ اس تنبیم کو ABO سنم کنے تیاہ بك گروپ A: بندُروب A ك ما الخص كريم ينزير A ايني جن موجود بوتى ب اوراس کے بار تہا میں Bافنی باؤی بوتی ہے۔ بلد گروپ B: بند گروپ B کے مان فخص کریڈ سر اینی جن موجود بولی Ж ے اور بلاز ماش A این و ڈی بوتی ہے۔ بلد گروپ A B مدرروپ B A کا حال مخص این خون ش اینی جن :iii Aاور B دونوں رکھتا ہے لیکن اس کے بلاز ماہی کو کی اینٹی یا ڈی نبیس ہو تی۔ عالمي وصنول كننده: AB كروب كاشخاص كريمي بالأكروب سافون وصول كريكتے جن إلى لئے انہيں عالمي وصول كتند وكياجا تاہے۔ بلڈ گووپ 0: ہٰڈگروپ 0 کے ماٹر تخص کے ریڈسٹر میں نہ تواہنٹی جن A ہوتی ہے نداینی جن B نیکن اس کے بلاز ماہی A اور B دونوں اینٹی و ڈیز ہوتی ہیں۔ عالمى قونو گروب: الذكروب ٥ ك مائل افراد من چكد اين جن Aاور B دونو ن نبیں ہوتیں ہیمی بھی گروپ کے حال فراد کوخون کا عطیہ دے سکتے ہیں ہی ورے اے عالمی ڈوزگروپ کہا جاتا ہے۔

| | ت ایک نظر میں | <u>کی خصبو</u> صبیاد | \ABO سنتم | |
|------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| خون كاكروپ | RBC's ص اینی جن | چ از مایش بینش باژیز | ہم آ بھی(ان سے خون | الكونونكا |
| | | | مامل کرسکتاہے) | معيدكرسكتاب |
| Α | A | В | A, O | A, AB |
| В | В | Α | B, O | B, AB |
| AB | A, B | None | A, B, AB, O | AB |
| 0 . | None | A, B | 0 . | A, |
| | | | | B,AB,O |

کرمر) بلڈ گرویس کا Rhسسٹم:

میں خون میں موجود Rhافیل جن کی موجودگی ان گروپس کا تعین کرتی ہے جس کی بنیاد بر Rhسٹم کے تحت خون کودوا تسام میں تعلیم کرتا ہے۔

المذكروپ: به - Rh مروپ كے مال شخص كو تون نيس دے سكتا اور نه دوسول كر
 سكتا ہے۔

ii جہال گھروپ ہے مال محفی کو تون ہیں دے سکا اور شاس کروپ کے حال محفی کو تون ہیں دے سکا اور شاس کروپ کے حال محف کے حال محفی ہے وصول کر سکتا ہے۔

Rh گوال کی بنیاد پر بلدگردی به ، +O+, AB-, AB+, B-, A-, B+ -Aاور-O ہوتے ہیں۔

مثال: جب حاملہ عورت - Rh اور اس کے خاوند + Rh بلڈ گروپ رکھنا ہوتو ہے کا بلڈ گروپ + Rh مونے کی صورت میں بچہ پیدا ہونے کے بعد اس عورت کو + Rh اینی باؤیر - (Antibodies) کے آنجکشن لینے پڑتے ہیں ورنداس کی زندگی خطرے میں پڑسکتی ہے۔

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | | مكىخمىومىياد | | |
|---------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------|
| Rh فون كى تتم | RBCٹرانٹی | ياز مامي الخلي إذيزك | ہم آ بھی (ان ہے خون | ال كوخون عطيه |
| | جهز کیشم | أ آخ | مامل کریجة بین) | كريخة بي |
| Rh+ | Rh | None | Rh+, Rh- | Rh+ |
| Rh- | None | Rh+ | · Rh- | Rh-, |
| | | - | | ,Rh+ |
| | | | | |

9: ڈی این اے کس طرح ایک دراثتی مادہ ہے؟ تعصیلاً بیان کریں۔

جواب تی این اے: جیز (Gens)انسانوں کی اراثی خصوصیات کی حال ہوتی ہیں اور جین ایک خاص هم کے کیمیائی مرکب پر شمتل ہوتی ہیں۔ جنہیں ڈی این اے کہتے ہیں۔ ڈی این اے ، ڈی آئس را ہُونے کلیک ایر ڈیا مخفف ہے۔

ڈی این اے کی ساخت:

(الف) نيو كليوثائثز (Nucleotides):

- : وی این اے سل کے نوکلیس میں اے جانے والے کروموسور کا حصرے جو جو استان میں کا تعدید ہوتا ہے۔ جو جو جو استان میں کا تعدید کا مقدم کے نوکلیوٹا کا زیر مشتل ہوتا ہے۔
- ii ہرنے کیوٹا کڈایک بیس (Base) شوکر اور فاسھنیٹ کروپ سے ل کر بنآ ہے۔ یہ نے کلیوٹا کڈز محصوص جوڑوں (Pairs) سے ملک کر ایک لمباؤیل میلکس (Bouble Helix) مالیکول بناتے ہیں۔
- (ب) جیدنز: ڈی این اے کے خصوص جھے مختلف ہدایات اپنے میں پوشید ورکھتے ہیں ان حصوں کو جینز کہتے ہیں۔ جغز ڈی این اے جسم (Bases) کی خاص ترکیب ہے بغتے ہیں۔ ہیں۔ جینز کو جنوم کہتے ہیں۔
- (ج) ڈی این اے ریپلیکیشن: ایک ڈی این اے الیج این اے ریپلیکیشن: ایک ڈی این اے ریپلیکیشن

این اے مالیول بنا تا ہے تو اس علی کوؤی این اے میلیکیشن سمتے میں۔

ڈی این اے کے تقائمی سے پیدا مونے والی بیماریاں:

ڈی این اے تمام جانداروں کا ایک لازی جزو ہے۔ بچد دونوں دالدین سے ڈی این اے مامل کرنا ہے۔ ڈی این اے مامل کرنا ہے۔ ڈی این اے جلد کارنگ، قد، خدو خال وغیرہ بچوں میں شقل کرنا ہے اور ڈی این اے میں نقائص بعض بیاریوں مثلا ذیا بیطس اور جیموفیلیا کا باعث بنتی ہے جو کہ والدین سے وراثی طور پر بچوں میں نتقل ہو بھی ہے۔ میں کھی میں نتقل ہو بھی ہے۔

10: ▼ جنیک انجینئر تک سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود، زراعت، پودوں کی بیاریوں کے مذارک اور لائیوشاک کی ترتی میں جینیک انجینئر تک کس طرح مدد گار ٹابت ہوتی ہے؟

جواب جنیتک انجینٹرنگ: جنینک انجینٹرنگ الی تخنیک کا نام ہے جس کے ذریع ایک جائدادے مختف جنیز حاصل کرے دو سراجا ندار کے دراثی مادے میں نتخب جگہ پر داخل کئے جاتے ہیں۔

جنينك انجيندرنگ كاطريقه كار: مِنلِك الجيئر كَدين مِنلَف ورائع عامل

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 [™] CLASS (UNIT # 3) | <u> </u> |
|--|----------------------|
| ایک ثمیث نیوب میں ملائے جاتے ہیں اور لیمبارزی میں دوسرے زندہ سیلز میں نتقل کر دیے | شدوجيز |
| -i | ما ح بير جا ح بير |
| بیرونی جین وصول کرنے والا جاندار ٹرنسجینک جاندار کہلاتا ہے۔ٹرانسجینک جاندار کی تیاری | |
| ے سراحل درج ذیل میں ۔ | اورا تخاب |
| متعلقه اليجيح جين كي شناخت | a _ |
| ۋونر جاندار <u>سے</u> جین کی ملیحد گی | :ii |
| علیحده شده جین کی کروموسوم یا ڈی این اے بی منتقلی | 3 |
| جین دا بے <i>کرمہ</i> ہوم کی متعلقہ سیل کے اندر شقلی | :iv |
| اور لائیوسٹاک میں جنیٹک انجینئرنگ کا کرداراورپودوں | زراعت |
| ماریوں کا تدارک: | |
| نے۔ زراعت میں زیادہ پیدادارد ہے والے بودول کی اقسام کی تیاری | ij |
| پودوں کے خوردنی اجزاء کی غذائی افاویت میں بہتری | |
| جرگ بوشوں اور کیڑے مارے او ویات کے خلاف بدافعت | iji |
| سے اور سبر یوں کی دمریک فرخیرہ ہونے کی صلاحیت میں بین ا فیہ | :iv |
| غیر پہلی دارانسام میں ٹائزوجن فنس کرنے والے جیز کی متلی 🕞 🚼 | : v |
| مجاول کے معیار میں اضاف | :vi |
| زیادہ پیدادارد ہے والے جانوروں کاحسول اوران میں ایسی جیز کو داخل کرتا جو بیار یوں | :vii |
| کے خلاف زیر دست توت مدافعت رکھتے ہوں۔ - کے خلاف زیر دست توت مدافعت رکھتے ہوں۔ | |
| اعلیٰ نسل کے جانوروں کی تیاری: زیادہ دودھادرزیادہ کوشت ریے والے | :vili |
| جانوردن کی نسل کشی ۔ مانوردن کی نسل کشی ۔ | |
| کلوننگ کے ذریعے ہو بہووالدین کی نقل رکھنے والی بھیٹر تیاری مئی _اس ٹیکنیک ہے مستقبل | :b |
| میں دوسرے جانوراور جانوروں کے اعضا متیار کئے جانکیس مے۔ | |

11: فصلوں کی ترقی اور بہتری میں یا ئیونیکنالوجی نے س طرح مدوی ہے۔

جواب: فصلوں کی ترقی میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار:
بائوئیکنالوجی نے ان تمن طریقوں سے تعلوں میں بہتری پیدا کے ہے۔

(الف) جڑی بوٹیاں تلف کرنر کی صلاحیت:

بائیوٹیکنالوجی کی مدد سے ہر بی سائڈ ادوبات ایجا دہوئیں جوٹھلوں میں غیر ضروری پودوں اور جڑی بوٹیوں کوشتم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ پچھے ہر بی سائڈ جڑی بوٹیوں کے ساتھ بودوں کوہمی تناہ کردیتے ہیں۔

مذال: سائنا مائیڈ (Cynamide) بڑی ہوٹیوں کے ساتھ ساتھ تمبا کو کے بودوں کو بھی نقصان پنچا تا ہے بائیو ٹیکٹالو ٹی ہے ایے جین دریافت کے مجھے جو تمبا کو کے بودے بھی نتقل کرنے سے بودا ہر لی ساکڈز کے خلاف مدافعت بیدا کرتا ہے اور اسکی نشود تما بھی بہتر ہو جاتی ہے۔

(ب) کیڑے مکوڑوں(Pest) کے خلاف مدافعت:

ا بائیونیکنالو تی کی مدد سے تیار کی ٹی ٹی جین (B.T Gene) کیڑے کوڑوں اور چیٹ کے فالف پودوں میں آوت مدافعت پیدا کردیتا ہے۔ سے کیاس کی فصل بہتر ہوتی ہے۔ ایفڈ (A phid) کی بیماری نے 2002-2002 میں صوبہ سندھ جی گندم کی فصل بری طرح تباہ کی تھی ، جنیک انجینئر تک کی مدد سے گندم کی اسک تسمیس دریافت کی گئی جوابفڈ کے خلاف توت مدافعت رکھتی ہیں۔

(ج) فصل كي پيداوار مين اضافه:

مروجہ طریقہ سے زیادہ پیدادارد نے والی اقسام کے بودوں کی تیاری کے لئے لمباعر مدد کار ہوتا ہے۔ جبیل انجینئر تک کی مدد سے اس عرصے کو خاطر خواہ صد تک کم کر کے کیل عرصہ میں زیادہ پیدادارد نے والی اقسام تیار کی کئی ہیں۔

12: نمد نامی(اینی بائیوکس)(Antibiotics) سے کیا مراد ہے۔اس ک مختلف اقسام بیان کریں؟

جواب: مندنامیه (اینتی بانیوتکس)؛ ایسم کبات یا کیمیائی ادے جواک جا دار سے حاصل کر کے دوسرے جا ندار کے جسم میں موجود قاتھ وجنز کوختم کرنے کے لیے استعال کے جا کیں اختی بائیج کس (ضعامیہ) کہلاتے ہیں۔ اینٹی بائیج کیس وہ مرکبات ہیں جو بیٹیر یا کو ماردیں یاس کی نشود نماردک دیں، لیکن بیددائری برا رقبیں کرتی ہیں۔

اینٹی بائیو ٹکس کا ماخذ: ایش بائیس زیادہ زرین بیٹیریادر فعائی سے ماسل میت ہیں۔

اينتنى بائيو تكس كى اقسام: النَّيْ إِيَّاسَ كَى اقدارَ وَلِي إِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الله الله

- (الف) پنسلین محدود اقسام کے بیکیر ایک خلاف موثر ثابت ہوئی ہے اس این پنسلین اللہ کا سے اس این پنسلین الکیزینڈ رفلیمنگ نے 1929 میں نیلکون مرزیم پیوندی سے مامل کی اور 1938 میں تجارتی بنیادوں پر تیار کی جائے گی۔
 - (ب) سيغلوسپورينز (Cephalosporines)
- i بیم بیم و کری (Mould) کی ایک شم مینلوسپوریم (Maniosporium) سے حاصل کی جاتی ہے جو 1948 میں وریافت ہوئی۔
- ii سعفیلوسیدر نیزان بیشیریا کے خلاف مغیدے جو پسلین کے خلاف توست مدافع طست پیدا کر لیتے ہیں۔
 - (ج) ٹیٹراسائکلین(Tetracycline)
 - i ٹیٹر سائکلیز سٹریٹو ائٹسز (Streptomyces) بیکٹیریا بناتے ہیں۔
- ii یہ بیٹیریا کی بہت می اقسام کے خلاف استعال کی جاسکتی ہیں اس لئے آئیں براؤمپیکٹرم اینی بائیوکس کہتے ہیں۔

| (Erythromycines) | رسين | مائر | ارتهرو | (7) |
|------------------|-------|------|-----------|-----|
| (— . <i>)</i> | J - 6 | • | <i>))</i> | + |

آن ارتحرمالی سیزسفیلوسپورنیز کی طرح پنسلین کے خلاف توت مدانعت رکھنے والے بیٹیریا
 کے خلاف موڑ ہیں۔

اينتلى بائيكو تكس كا طريقه كار: اينى بايكس وطريقون = جراثيم يراثر اعداز بولى

i بیکٹیریا کی سل وال بنانے کی صلاحیت ختم کرتی ہیں جس سے بیکٹیریا کی افزائش ختم ہو جاتی ہے۔ پنسلین اس المریقے ہے بیکٹیریا کوختم کرتی ہے۔

ان بیکٹیریا کی پروٹین بنانے کی صلاحیت کو بناہ کرتی ہیں جس کی وجہ سے بیکٹیری آتھیم ہنٹو و نما اور افزائش رک جاتی ہے۔
 افزائش رک جاتی ہے۔
 ثیر اسامیکلین اس فریقے ہے بیکٹیریا کے خلاف موثریں۔

13: ويكسيز كيابين، ويكسيز كبوريافت بوكين؟

جواب: ویکسینز (Vaccines) دیکسین جرافیم (چھوجنیک ماکروب) کی ایسی تبدیل شدوتم ہوتی ہے جوانسانی جم کے لیے بے ضرر ہوتی ہے اور انسان کے مدافعاتی نظام کو متحرک کرویتی

ویکسین کی اصطلاح لا طبی لفظ ویکا (Vacca) سے ٹکالی می ہے جس کا مطلب ہے" گائے" کو کر جیک کے خلاف پہلی دیکسین کا وَ پاکس (Cow pox) وائرس پر مشتل تھی۔

ویکسین کی دریافت: الکش اہرطب ایدورڈجنر (1749 ئے۔1823)
(Edward Jenner) نے سرحویں مدی کے آخری دی سالوں کے دوران مریضوں کے معائے کے دوران مشاہدہ کیا کہ کاؤیاکس کی بیاری میں جلارہ کھنے والے لوگوں میں جیک کی بیاری کے خلاف قوت مدافعت بیدا ہوجاتی ہے۔

1976 میں ایڈور ڈجنز نے زرقی قارم میں کام کرتے والے لڑکوں کو اسی سوئیاں چہوکیں جو اس دودھ دو ہے والی لڑکیوں کے زخول سے لی گئی جو کا قیاکس کی بیماری میں مبتلاتھیں ۔ سمال پاکس

| ، ونت ان لڑکوں نے قوت مدانعت پیش کی اور نیار کی ہے محفوظ رہے۔ | <u>سے ملے س</u> |
|--|-----------------|
| ری سائیکانگ ہے کیامراد ہے، نیز تغصیلا بیان کریں کہ فالتو اور کمیا ہا اشیاء | |
| كود وبار وتس طرح استعمال كة قابل بنايا جاسكتا ہے؟ | |

جواب: ری مدائید کلفنگ: استعال شده بکار مادون اوراشیاه دو بارونی اورقایل استعال اشعال استعال اشعار و بارونی اورقایل استعال اشیاه اور چیزی پیدا کرناری سامیکانک کمالاتا ہے۔روزمرہ استعال کی بہت کی اشیام مثل بالناک اور بیزو نیر و کورو بار داستعال کے قابل بنا تاری سامیکانک ہے۔

فالتر اور كمياب اشياء كو دوباره قابل استعمال بنانے كا طريقے:

- ہٰ: کوزا کرکٹ جمل پائے جانے والے کا نفر ،گتر ، پائٹک کی اشیاء ، ربز ، وها تمی اورشیشہ وغیر وکوچن کرملیحد وکرلیا جا تا ہے۔
 - ii علیحدہ شدہ ہے کاراشیا وکود بارہ استعمال کے لیے متعلقہ منعتوں میں پہنچا یا جاتا ہے۔
 - iii: اخبارات، پیریک (نفافے)اور کارڈ بورڈ کے دوبار واستعمال کئے جاسکتے ہیں۔
- ان منعول كى بيار بيداشده اشياء ك فالتومواد عدها تمن حامل كرك كفوظ كى جاسكتى مير
 - ٧: مندے بانی کوماف کرے دریاؤں ، ندی نالوں اور جمیلوں میں جھوڑ اجا سکتا ہے۔
- الا معمر ول كالم يحد بجرا جلاكر بإنى كوكرم كرنے اور كھروں كوكرم كرنے ہے ليے استعال كياجا سكتاہے۔
- vii بھٹھے کی ٹوٹی ہوئی ہوگی ہوگی ہوئی ہر تیان پیس کردو بارہ استعال کے قابل اشیاء بنانے میں استعال ہو تکتے ہیں۔
- Viii المومينيم اور دوسرى دهاتوں كے ڈيوں اور بوتلوں كے ذهكوں كو دويار و استعبال كيا جاسكا ، Viii
- کوڑا کرکٹ کے محصوص اجزائے دیسی کھا دینائی جاسکتی ہے۔ اور حرارت ماصل کرنے کے لئے ہمٹیوں میں جلایا جاتا ہے۔

| ====================================== | |
|---|------------|
| مائیکلنگ کے فوائد: | ری س |
| رى سائيكلنگ نغىلات كوكم كرك آلودگى برقابو پائے كاايك اچھالمريقے ہے۔ | : i |
| ری سائیکفنگ سے خام مال کی کھیت کو کم کیا جاسکتا ہے۔ | ;ji |
| ' میں میں اور مروس شیش سے پانی کی ری سائیکلنگ پانی سے استعمال کوئم کرتی ہے۔ | :iii |
| ری سائکلنگ ہے انر تی (ټوانا کی) کی بچیت ہوتی ہے۔ | :iv |
| وى سائيكلنگ من سرمائ كى بحيت ہوتى ہے جو نياخام مال خريد نے كى بجائے بے كاراشياء | :v |
| ے خام مال ماصل ہونے کی صورت میں بچتا ہے۔ | • |
| | |
| • | |
| مشقى سوالات | |
| درج ذیل بیانات کو مکمل کیجئے۔ | :1 |
| اینرائم نشاسته داراغذیه کی تجری کرے انہیں میں بدل دیتے ہیں۔ (هنر) | (i |
| عمل انہضام کے ذریعے بچانائیاں تجزی کے عمل سے گزرکر فیٹی ایسڈز الد | · (ii |
| ينا تي ين _(محليسرول) | |
| ایزائم ہے بنتے ہیں۔(لحمیات) | (iii |
| خون میں بلازمہ عجم کے لحاظ ہے۔۔۔۔۔۔۔ نیمد ہے۔(55) | (iv |
| و کخف جس کے خون کا گروپ A ہو اس کے RBC پر | (v |
| ہوگا۔ (اینٹی جن Aاورا نیٹی یاڈیے B) | |
| | 1 |

: .

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| اِنت کی۔ | تەيىر ـ قىم بوت ي U) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | مین خلے کے سائٹو پاازم میں پائے جا۔ روموسومز ہور۔ ریمین درامسل متعلقہ بیاری کے مؤثر جرا کہلی ایٹی پائیونک دوائی جنز (ennes ری سائیکلنگ ایک منافع بخش صنعت بر سندرجہ ذیل جملوں میں سے اوراس کے گرددائرہ لگائیں۔ | (ii (iii (iv (v :3 | |
|--|---|--|--------------------------------|--|
| | Se | اور اس سے خورد امرہ معالیات ہانے کے درمیان کھیات ٹوٹ کر کیا بنتی ا | | |
| <i>عگروز</i> | <u>رب)</u> | | i) (الف) | |
| امينوايير | W | | | |
| 7-9-1 | — | هميسرول | | |
| _ | | لى شى كے كروموسوم بوتى بى | ii) | |
| 16 جڑے | (. .) | <i>15:15 اجڑے</i> | (100) | |
| 7جزے | (7) | <i>12.</i> 8عررے | (ج) | |
| <i>يون</i> کې؟ | اى اينى جن | خون کے گروپ B والے مخص میں کون | m | |
| اینی جن B | 447 | ا ينني جن A | (الف) | |
| ان می ہے کوئی تبیں | (7) | اینٹی جن Aاور B | (ح) | |
| ، WBC کشکر کسی موتی ہے؟ | | | | |
| لبوترى | (ب) | سمول ا | (الف) | |
| بـ قاعده | 455 | سلاخ کی لمرت | (ج) | |
| ۷) خصوص كيمياني مركبات جوكير كور ول كومازت جي كيا كبلات بين؟ | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | وُ عَلَىٰ مَا يَدُ | (| • | الإ | ونجى - | (الف) |
|-------|--------------------|----------|---|-------|--------|---------|
| | <i>پ</i> '۽ | (a) | | また また | وئ | (ج) |
| | | | | | | جوابات: |
| (v) ب | → (IV) | (iii) ب | | (ii) | | (i) |

ه: اضافی مخقر سوالات

استحاله تے ممل کی د مناحت کریں؟

جواب: ہرز تدو ظلیہ یا جا ندار کو اندرون جسم بہت ہے ایسے افعال سرائیام ویا ہوتے ہیں جن شی اوائی درکار ہوتی ہے۔ جب توانائی سے جر پورمر کہات او منے ہیں تو مظلوبہ آن کی خارت ہوئی ہے۔ ایسے مرکہات ہوئی اور چکنائی شام ہیں۔ طاووائی ایسے مرکہات ہیں اور چکنائی شام ہیں۔ طاووائی طلے بھی ایسے نامیاتی سالے تیار کرتے ہیں جن کی عدو ہے جسم کی ٹوٹ پھوٹ کی مرصت ہوتی ہوائی اورائی طلے بھی ایسے نامیاتی سالے تیار کرتے ہیں جن کی عدد ہے جسم کی ٹوٹ پھوٹ کی مرصت ہوتی ہوئی اورائی کا مرکمت ہوتی ہوئی کی استخال کی تقدیم کا محل موتا ہے۔ اس طرح کی ٹوٹ پھوٹ اور تعیر نوکی تمام مرکمت ہوتی ہوئی کو استخال (جنابولرم) کہا جاتا ہے۔

2) استحالی سر گرمیوں کی وضاحت کریں۔

جواب: انمانی جسم مختف اجزاء سے ل کر بنآ ہے۔ ان اندرونی اعتماء میں گروے، جگر، چیچوے، دل اور معدہ وغیرہ شال جیں۔ ان جی سے برعضولا کھول طلبوں سے ل کر بنآ ہے اور اپ اپنے تعموس کام سرانجام و بتا ہے۔ اسے فرائنس کی تقسیم کیا جاتا ہے۔ وہ سرگر میاں جو مختف طلبوں کی جانب سے سرانجام دی جاتی جیں انہیں استحالی سرگر میاں (Matabolic Activities) کہتے ہیں۔

د 3) نذا کا بهنم بونا اور بزے سالموں کا جھوٹے سالموں می تقسیم ہونا کیول ضروری ہے؟

جواب: ہماری غزان استہ ہمیات اور تیکنا کی جس سے کسی نہ کس صورت جم ضرور ہوتی ہے۔ یہ تیوں مسلم کی غذا کی برے بڑے ان کا براہ ماست انسانی خون مسلم کی غذا کیں برے بڑے برے کیمیائی سالموں پر مشتل ہوتی ہیں۔ اس لئے ان کا براہ ماست انسانی خون

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| ، لا ذم ہے کے خوراک کی ان بڑے بڑے سالموں | میں شامل (Difuuse) ہونا ممکن نبیس ہوتا۔اس لئے |
|--|--|
| ائع ہو جائمیں گی۔ | كوتو و كرجيوني حيوني اكائول عن بدلا جائے ورسيم |

4) نشاسته الحميات اور چكائوں كے برے سالم كن چھوٹے سالموں مى تقسيم

80 7 6

| چھوٹے سالنے | عىل | بڑے سالیے | | |
|------------------|------------------|--------------------------|--------|--|
| گلوکوز کے سالے | انزائنز کا عمل 🕳 | نثاسته (کاربو بائیڈریٹ) | (القب) | |
| امينوايسة . | انزائىزكاعىق | لميات (پرونين) | (ب) | |
| فعش در ور گله را | انزائيز كاعمل | نسي در مرار | (2) | |

فتاسته دارغذا تمي كن عناصر پر مشتل موتى بين ادركن اجزاء بين تبديل موكر
 قوانا كي پينجاتي بين؟

جواب: نشاست دارغذا کی (کاربو بائیڈریس) کارین ، بائیڈردجن اورآ کمیجن کے مرکبات سے
ہوتے ہیں۔ بیشکر (چینی) نشاست (شاریج) اور گلائی کوجن جیسی اشیاء میں موجود ہوتے ہیں۔
شکر (عمو اُ کئے سے بنتی ہے) ہمنم ہوکر گلوکوز میں بدل جاتی ہے۔ جونور اُ جذب ہوجانے کی صلاحیت
مکتی ہے۔ اس لئے بیجلد بی ہمنم ہوکر خون میں شال ہوجاتی ہے اور پھرجم کے تمام خلیوں کوتوانائی
کہتیاد بی ہے۔

6) (الف) نشاستددار غذایش کون سے اجناس شامل ہیں؟ (ب) حیوالی نشاستہ کے کہتے ہیں؟

جواب ﴿ الله) نشاسته دارغذا وَل مِن كندم، جاول ، آلو بشكر قندى وغيره شال جي _

(ب) کائی کوجن کوجیوانی نشاستہ بھی کہتے ہیں ۔اور پیجیوانی جگراور کوشت ہے ماصل

موا بدائدريد كلالى كوجن اعلى درج ككار بو بائيدريد كملاتى ب

7) مکوتورس طرح انسانی جسم کوتوانائی بهم بیجاتی ہے؟

جواب: محكوكوزخون مين جذب موكر مرطئ كستوانا في بيجاتى بيد جب يسل ياضك من بيجتي ب تواس کھل شخس ہے مزیدتوڑا جاتا ہے اورتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ گل که ز + آسمبیجن كاربن دُاني آسمائيذ + بإني + توانائي علامتی طور براہے بول ککھا جا تاہے۔ ,ξει7+ 6H,O + 6CO2 ← 6O2 + C6H,2O6 الحمیات کن عناصر برمشمثل ہوتے ہیں اور کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟ و جواب: الحميات كم مركبات توانائى سے بحريور ہوتے ہيں۔ اوركارين، بائيدروجن ، آئميجن اور بائیٹر دجن کے عناصر پر مشمل نہایت بیجیدہ سالے بناتے ہیں۔ ایسے مرکبات انسان کو، کوشت، یا غروں ، مرفی ، مجملی اور دالوں سے حاصل ہوتے ہیں۔ لحمیات (بروفین) انسانی جسم کے لئے کول ضروری ہیں اور ہاضے کے دوران یہ کن مرکبات میں تبدیل ہوتے ہیں؟ لمهات ند صرف توانا أل فراہم كرتے ميں بلك جسم كى ثوث چوت كى مرمت اور برزهوتری کے لئے خام مال کے طور پر بھی استعال ہوتے ہیں۔ ہا ہے کے دوران لحمیات تجزی کے عمل ہے گز رکرامیٹوایسڈ زمیں بدل جاتے ہیں۔ الميوايسة الميوايسة امینوابسڈ (حیوٹے سالموں کے ماعث) جلدخون میں شامل ہوکمجسم کے ہر ایک ایک طلع تک و بیتے ہیں بعض امینوالسڈر ظلم کے لئے درکارمخلف الميات بناتي بين باقى مزيدتو زيمور كے بعدتو اناكى خارج كرتے إلى -(۱) ر چکنائوں میں کون سے عناصر موجود ہوتے ہیں؟ نشاسته دارغذاؤں اور لحمیات کے مقالمے میں میکنائیوں عمل کتنے محنا (ii)

توانا کی موجود ہوتی ہے؟

يمائيان كن اشياه من موجوده موتى جن؟ (111) عَمَا يَان كاربن ، إيدروجن اورة سيجن بمشتل واناكى سے مجربورسالے بران. (i) ريخ اليم كمات إلى-نشات وارغذاؤں اور لم بات کے مقالے میں چکتا تیوں میں ووکتا توانائی مائی (ii) يكنائيان بيمي بكنين اورتيل مين موجود ہوتی ہيں۔ (iii) سیمنائیوں ہے فیٹی ایسڈ اور کلیسرول کس اینزائیم کے ممل سے بنتے ہیں اور یہ خلیوں میں شامل ہوکر کیافعل سرانجام دیتے ہیں؟ جواب: ﴿ فَيْنُ وَيِهِ أُورِ كُلُم ولَ جِمونَ أُورِ ما ووسال عاد تع مِن - اس لَحْ أَساني عافون مِن جذب ہو کرجم کے سادے ملیوں تک پینی جاتے ہیں۔ یہ یا او غلے کی سافت میں استعال ہوتے ہیں مامو یدتج کی ہے گز دکر فوانا کی فراہم کرتے ہیں۔ سيكنائيان للنو ببوزانزانيو من فيش ايستر+ محكسرول ا مي ميلفن (Assimilation) من امينوايير أبيش ايسدُ اوركلسرول كاكما كرواريء؟ جواب: الكيميلفن كا مطلب ب جروبدن بنا اجهم اور ظلے كي نشودنما كي مركري الكيميليشن (Assimilation) كبلاتي ب- امينوايسدُ ، فين ايدرُ اور كليسرول خلي كولنف حصول كي قير (الحميليش) من استعال موتے ميں۔ استحالی سر گرمیوں میں اینز ائموں کا کیا کر دارہے؟ جواب: ببت سے استحالی سرگرمیال ادرا تعال (Reactions) خود ظئے کے اعدرموجود انزا یموں کی فرد سے ممل ہوتے ہیں ۔ دراصل انزائیم نامیاتی عمل انگیز (Organic Catalysts) ہوتے م بول بدندگ كے لئے بنيادى الميت كے مال بيں _انزائموں كى موجودى ميں ايك عمل ايك كيند ك

ھے، میں تمل ہوجاتا ہے۔ جب کدانزائیم کی غیرموجود کی جس شایداس کی بخیل جس مبینوں لگ جاتے۔ ب بن فونوسنتهمير (مياني تاليف) كاعمل اوراس كيلواز مات مساوات كي مورت ع 602+ C6H12O6 حسورع كل دوشل الكلودونال المراتيم 604 + 6CO2 سسيه ايزائيم كي جارا بم خصوصات تكعيل -جواب: (آ) انزائيم لهيات سے فيتے بي _ بالبيغ وظائف ادرا نعال مين خصوص نوعيت كے حال ہوتے بيں لين بيخسوس كيالي على على الكيز كاكام كرتي بي-أنثات الماسلين هر فمات بببسبن اميزايد (iii) نیاده درجه حرارت برانزائیم ناکاره بوجاتے ہیں۔ (iv) ازائیمانهائی تیزرفارمل انگیز ہوتے ہیں۔ کیاا نیزائیم کسی کیمیائی عمل میں صرف ہوجاتے ہیں اور کیاانہیں قلمی صورت میں عامل کیا جاسکتاہے؟ جواب: (i) انزائيم خود كيميائي عمل مي مرف نبي بوت_ الف انزانيم ب + ج + انزائيم انبیں تلمی صورت میں حاصل کیا جا سکتا ہے۔ خون کے دواہم حصے کون سے ہیں اور بلحاظ جم ان کا کیا تناسب ہے؟ جواب: ﴿ خُونَ كَيُورِيَّ ذِيلِ دُوا بَمْ حِصِيهِ تِي مِنْ إِ

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 21 of 43)

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10" CLASS (UNIT # 3) |
|---|
| (i) پلازمہ(مانع حصہ) = 55 نیمدبلحاظ عجم ا |
| (ii) خليات (مخلف شم كے ظلے) = 45 فيمد بنحاظ فجم |
| 18) بلازماکی <i>ترکیب تکسی</i> ں۔ |
| جواب: ﴿ بِلاز ما خون كا مائع حصه ب اوريكمل خون كے بلحاظ مجم 55 فيصد موتا ہے ۔ اس كى تركيب |
| حسب ذیل ہوتی ہے۔ |
| ياتي = 90نيمد |
| لخمیات = 7ے 8 فعد |
| د نیمرنامیاتی وغیرنامیاتی اجزاء = 2 سے 3 فیصد |
| 19) بلاز ما بین موجود فحمیات کا تناسب کتنا ہوتا ہے؟ |
| جواب: |
| 20) بلاز مامیں موجود لحمیات کیافعل سرانجام دیتے ہیں کوئی ہے یانج تکعیں۔ |
| جواب: (i) ان کے ذریعے غیرنامیاتی تو ہا (فولاد) خون میں گردش کرتا ہے۔ |
| (ii) محمیات جریان خون کورو کتے ہیں۔ |
| (iii) ان مِن شامل مندجهم (Antibodies) جمیں بیار یوں ہے محفوظ رکھتی ہیں۔ |
| (iv) محمیات کے ذریعے عمل انہضام سے حاصل ہونے دالے مرکبات یعنی گلوکوز، |
| امينوايسد أفيتي ايسد اوركلسرول وغيروتمام جسم كے مليات تک جنجتے ہيں۔ |
| (V) ہارمون کود ہاں تک لے جاتے ہیں جہاں ان کی سرگری مطلوب ہوتی ہے۔ |
| 21) عمل اخراج میں بلاز مامیں موجود لحمیات کا کیا کروار ہے؟ |
| جواب: پلاز ما میں موجود فحسیات بوریا اور بورک ایسڈ کو گردوں تک اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو |
| معنیات میں اور کاربن ڈال آ کسائیڈ کو پھیپیزوں تک پہنچانے میں تا کذان کا خراج ممکن ہوئے۔ |
| معیبروں مصابی صین میں میں ماہ رہاں کا ہوئے۔ 22) خون میں کنٹی تھم کے خلیے موجود ہوتے جی داوران کی مقد اور فعد سے رہ |
| 22) خون مل كنى تىم كے ظيم موجود ہوتے ہيں اوران كى مقدار فيصد كيا ہے؟ |

=====

| - <u></u> | | ==== |
|---|--------------|------|
| تمن حتم کے خلتے بلازمہ میں تیرتے رہیے ہیں۔اوربعض انتہالی اہم خدمات سرانجام دیتے | جواب: | |
| میں۔ یہ ظئے پورے خون کا بلحاظ مجم 45 فیصد ہوتے میں۔ | | |
| (i) خون کے سرخ خلئے (ارتم وسائیٹس (Erythrocytes) | | 1 |
| (ii) خون کے سفید خلتے (لیوکوسائٹس) (Leukocytes) | | 1 |
| (iii) پلیٹ کیٹس (Platelets) (تمرمو یوسا کیٹس) (Thromobocytes) | | |
| (i) خون کے فی محب سینٹی میٹر میں سرخ خلیوں کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟ | (23 | |
| (ii) مرخ خلیوں میں کون ی پروٹین جسم میں آسمسیجن بہم پہنچاتی ہے؟ | | |
| (i) خون میں سرخ طبول کی تعدادسب سے زیادہ ہوتی ہے۔ ایک کعب سنٹی میٹر | جواب: | |
| خون میں آغر بیا 50 لا کھ RBC ہوتے ہیں۔ | | |
| (ii) RBC میں والحمیہ (پروٹین) ہوتی ہے جو آئیسجن کوجہم کے ایک ایک خلئے تک | | |
| مہنچاتی ہے۔اہے ہیموگلوین کہتے ہیں۔ای سے خون کا رنگ سرخ ہوتاہے۔ | | |
| ہیمونکلوبن میں آخمیجن کے سالموں کو تحشش کرنے اور حسب منرورت | . • | |
| حچھوڑ وینے کی مملاحیت ہوتی ہے۔ | | |
| عمل تنفس كس طرح توانائي مهم پہنچا تا ہے مساوات سے واضح كريں۔ | (24 | |
| 602+C6H.,O6 ← 602+C6H.,O6 + تراناكي (عمل تنفس) | جواب: | |
| سرٹ جسے کی عرکتنی ہوتی ہے اور یہ کہاں پیدا ہوتے ہیں؟ | . (25 | |
| ایک مرخ جسے کی اوسط عر120 دن ہوتی ہے۔ اتی عرکمل کرنے سے بعد یہ جسے | جواب: | |
| موجات بين اوران كي جدية RBC بن جات بين (اس طرح برجاندار (بشول انسان) | خود بخو دخم | |
| اندرتوز پھوز کاعمل جاری وساری رہتاہے) بیسرخ جسے بدیوں کے کودے کے سرخ جھے | | |
| سينے کی بٹریوں میں ہے ہیں۔ | اور پہلی اور | |

26) کیا خون کے سفید طلبے سفید رنگ کے ہوتے ہیں ان کا اہم کام کیا ہے؟ ایک کعب سنٹی میٹر میں سفید طلبوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

| BENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 *** CLASS (ONIT # 3) | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| ی ایک داختی مرکزه (غولیس) | من شکل سے ہوتے ہیں۔البتدان | جواب: یہ بے رنگ اور غیر ^{ستع} | | | | |
|)WB(بوت بین به بیارین | ىغى7000 <u>ش</u> ە38 | موا سر أك. مكعه سنغ اميز خول | | | | |
| إ كريخ جي- | امراض كيخلاف توت مدافعت مهر | كالمناه المعتقدة | | | | |
| ظر گھتے ہیں؟ | نس طرح ہمیں بیار بوں سے حقو | 27 خوان کے سفد خلے | | | | |
| ے حفوظ رکھتے ہیں۔ | یں درجے ذیل طریقوں ہے بیار بول | حارز خان كرسفيد غلتهما | | | | |
| اور مع ل ان کی معنرت ختم ہو جاتی | اوروازس كونك كرمضم كريسة بي | روپ را پایشر (ا) په بیمثیر | | | | |
| | | | | | | |
| | ف اور بناتے میں جس سے بیٹیر یا | | | | | |
| ے زیادہ ہوتا ہے؟ | س کا تجم RBC اور WBC ۔ | i) پلیث ^{لیل} پلیث | | | | |
| ل کیاہے؟ | <i>ں کہ</i> اں بنتے ہیں اوران کا اہم فع | (ii) بليك لا | | | | |
| بلرش بهيدي كم يونا سر | ی کا تجم RBC اور WBC کے مقا | د، د، اللم | | | | |
| | | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| ران عن لول مر گرونش اوتا به | بالمريول كور عمل ينت بيل او | - · · | | | | |
| | ن کورو کتے ہیں۔ | جريان خو | | | | |
| | بكون نس بي اوران كرو يول ك | - | | | | |
| ابق ہوتا ہے۔اس تقسیم کی بنیادان | ے کرو یوں جس ہے کی ایک کے مطا | جواب اتسان كاخون جارمخلغ | | | | |
| • | ہ جو RBC میں پائے جاتے ہیر | - | | | | |
| | | لى مرح كالما كترور | | | | |
| -4-1917 | ن ہے اور ان قادار و مرار جیسیا ن حصا | ميات ين بن سوسول بود | | | | |
| المِثْنُ بِاوْرِدِ | ن ہےاوران کا دارو مدار جینیاتی خصا اینی جن | خون کا کروپ | | | | |
| ъ В. | Α | Α . | | | | |
| Α | В - | В | | | | |
| كونيتين | B/r/A | AB . | | | | |
| BJIA | كونىتيس | 0 | | | | |

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.
(Page 24 of 43)

30) اینی با ڈیز کی اہم خصوصیات تکھیں اور ان کا انسانی ڈندگی میں کیا کرواوہ؟ جواب: اینی باڈیز کمیات ہوتے ہیں اور متعلقہ اینی جن کے متعالیفے میں پیدا ہوتے ہیں۔ لینی اینی باڈی ۱۹ اینی جن ۱۸ کوئم کرے گا اور اینی باڈی ۱۵ اینی جن ۱۵ کے طاتے کا سب بیٹے گی۔ جب کمی مریض کو خوان دیا جاتا ہے تو اس امر کوئیتی بنایا جاتا ہے کہ ای گروپ کو خوان دیا جاتا ہے تو مریض کو مناسب ب

31) (i) الما فيكثر خون كى نوعيت متعين كرتا باس كى بنياد كيا بيا

(ii) کیاخون کا گروپ اورٹائپ تبدیل کیے جا کتے ہیں؟

جواب: بداس بنیاد پر موتا ہے کرکیاخون علی Rhا بنٹی جن موجود ہیں یائیس ۔ اگر کمی فرد کے خوان عمی Rh ایٹی جن موجود موں تو ایسے خوان کو (آرازی یازیٹر) + Rh کہا جائے گا اورا کرند موتو وہ خوان – DRh راج کیکیٹ کھلائے گا۔

آرائي إزير لين المائي افي في مرجود إلى -

آرائج نيكي العني آرائج الني جن موجود بيل بي-

(ii) کیونکہ انسان کےخون کا گروپ اور ٹائپ تو ارٹی خامیت کی حیثیت رکھتے ہیں اس لئے یہ بدل نہیں بکتے ۔

32) انسانی غلیے جی بنیادی حیثیت کس جز وکو عاصل ہے، اس کے اہم اجز ایکھیں؟
جواب: ہرانسانی خلئے کے درمیان جی اس کا مرکزہ ہوتا ہے۔ جواس کی فعالیت کے لئے بنیادی
حیثیت رکھتا ہے۔ اس جی دھا کول کی شکل کے سانتے ہوتے ہیں جنہیں کروموسومز کہتے ہیں۔ خلئے کی
تشیم کے عمل کے آغاز ہے قبل ان کی شکل ایک نیٹ ورک کی می ہوتی ہے۔ اے کرومیٹین نیٹ ورک
کہتے ہیں۔ ہرکروموسوم ڈی این اے اور پروٹین سے ل کر بنتا ہے۔ ڈی این اے (DNA) ڈی آگئی
رائیو نیوکلیک ایسڈ کا مخفف ہے۔

33) (i) ڈی این اے کی ساخت اور اٹعال واضح کریں؟

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666
Website: www.downloadclassnotes.com . E-mail: raoshahzadiftikhar@gmail.com

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

(ii) کیا کروموسومزاورجنین کی تعداد کسی جاندار کے خلیوں میں کم یازیاده کی مائدار کے خلیوں میں کم یازیاده کی مائ

ب: (i) ای این اے دودھا گون ہے بناہوا ایک (Delix) (نیم دائروی سرگ کی) ہا ہے۔ یہ جاندار کے ظئے کا دو حصہ ہے جواس کی وراشت ہے۔ اس اکائی ہے انسان کے بعض شخصی خصائص متعین ہوتے ہیں جن میں اس کی آ محموں اور بالوں کے رنگ ، جلد کی رنگ ت اور خون کا گروپ وغیرہ شائل ہیں۔ اس ہے کسی زیمہ جسم کی نشو ونما کے بور عمل اور ویگر وظا نف کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔

می خصوص شم کے جاندار میں کروموسوم کی تعداد ہمیں ستمل رئتی ہے۔ ای طرح جین کی تعداد ہمیں میں تعداد ہمیں ستمل رئتی ہے۔ ای طرح جین کی تعداد ہمیں کیا تعداد ہمیں کی تعدا

34) درج ذیل جانداروں میں کروموسومز کی تعداد لکھیں۔ مندم ،مٹر ، بیاز ، بچوا ، بلی ، بندر ، انسان ، ڈروزوفیلا

جواب:

| کروموسوم کی تعداد | جاندار |
|-------------------|------------|
| 8(مارجۇت) | ۋروزونىيلا |
| . 23)46 (23عزب) | انیان |
| (کیجزے)48 | ıi, |
| 15)30 جڑے) | لی |
| ' 16)32 (15 جڑے) | المجيد ا |
| 81(8:جزے) | ايلا |
| (2:27)14 | y |
| 22(1)42 (دائرات) | کندم |

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 26 of 43)

35) (i) میزمیش سے کیام راد ہے؟

(ii) موروقی بیار بول کا باعث کیا ہے، موروقی بیار بول کی دوستالیس دیں؟

جواب: (i) کروموسوم کی تعدادیا DNA کی ترکیب میں تبدیلی کومیونییشن یا"منقلب ہوتا" کہتے ہیں۔الی تبدیلیاں جا ندار کوموت سے بمکنار کر بھتی ہیں۔

(ii) بہت ی بیار ہوں کا تعلق کروموسومز اور جس میں خلاف معمول بیدا ہوئے ہے ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ الی بیاریاں موروثی کہلاتی جی پیموفیلیا (نزیفیت) اور رنگ کا اندھاین (Colour Blindness) الیک بی بیار یوں میں شامل جس۔

36) جینیات یا جینمیکس کون ساعلم ہے؟ اس مضمون کے اہم موضوعات کون سے بین؟

جواب: حیاتیات (بائیلوتی) کی وہ شاخ جوجین کی کارکردگی اوروراشت کے اثرات اور واعد کا مطالعہ کرتی ہے۔ جینیات یا جینیکس کہلاتی ہے۔ جینکس یا جینیات نے انسانی ولچیسی کے بہت سے شعبوں میں بے پناہ ترتی کی ہے۔ ولچیسی کی ان باتوں میں ذراعت اورطب خاص طور پراہم ہیں۔ اکیسویں صدی بائیونیکنالوجی کی صدی ہوگی۔ اس مضمون کے اہم موضوعات میں جینیاتی انجینئر تگ اور بائیونیکنالوجی مرفیرست ہیں۔

37) جینیاتی انجینر کک کاموضوع کیاہے؟

جواب: جینیاتی انجیئر نگ کا بنیادی موضوع جین بی اس طرح عمل دخل حاصل کرنا ہے کے کمل نظام جینیات جی سے موروثی جینیات جی سے موروثی جینیات جی ہے۔ اس سے موروثی جائیں۔ اس سے موروثی جائیں۔ اس سے موروثی جائے ہیں مدو لے گی۔

38) جینیاتی انجیئر کگ نے زراعت کی ترقی میں کیا کروارادا کیا ہے؟ جواب: جینیاتی انجیئر مگ میں ترقی کے ذریعے قسلوں کی ایسی اقسام پیدا کی جارہی ہیں جو بہتر پیداداردیتی ہیں۔اور بھاریوں کے خلاف بہتر توت مدافعت رکھتی ہیں۔ای طرح اسے

مواثی بیدائے جارہے ہیں جن ہے زیادہ دودھ اور مبتر گوشت عاصل کیا جاسکتا ہے۔ اس ۔ ہے انسانی خوراک کا سئلہ مل کرنے ہیں مدو ملے گی۔اس ضمن میں زیادہ کا میا بی ورت ذیل امور میں ہوئی ہے۔

- (i) زیاده بیدادارد ین دان فعلول کی تیاری
 - (ii) بودون کی بیار یون کا تدارک
- 39) پاکستان میں کتنے فیصد پیداوار بودوں کی بیاروں کی مجہ سے ضائع ہوجاتی میں، اوراس کا کیا کیا گیا ہے؟
- جواب: پاکتان میں 10 سے 30 فیصد تک پیدادار محض بودوں کی بیار بول کے باعث ضائع بوجاتی ہے۔ جوالک تا گائل الل قومی نقصان ہے۔ چٹانچہ سے بہت مروری تھا کہ بودوں کی ان بیار یوں پر قابو پاکراس نقصان وکم سے کم کیا جاسکے۔ بودوں کی بیار یوں پر دوطر لیتوں سے قابو بایا ممیاہے
 - (i) ياريون كے خلاف توت مرافعت د كف والى اقسام كى تيارى
 - (ii) کیرے اور پیمپیوندی مارا دویات کا استعال
 - 40) (i) کون می دواقسام کے حیاتے فصلوں سے نیے خطرہ بنتے ہیں؟
 - (ii) السيكثي سائية كيابير؟
- (iii) پھیپھوندی مار دواکی مثال دیں اور پھیپھوندی سے پیدا ہونے والی
 - بودول کی دواہم بیار بول کے نام تکمیں۔
- جواب: (i) دو طرح سے حیاتے فعملوں سے لئے بڑا خطرہ بنتے ہیں۔ یہ کیڑے کموڑے (حشرات الارض)اور پھیچوندی۔
- (ii) فسلوں کو حشرات الارض یعنی کیڑے کوڑوں سے بچانے کے لئے خصوصی کے سے استعال ہوتے ہیں ۔ انہیں کیڑے ماریا ان سکی ان سکی

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 28 of 43)

سائیڈ (Insecticides) کہتے ہیں۔

(iii) ہمچھوندی مارادور وہ کیمیائی اوے ہیں یہ پہھوندی کے یہتو جن ٹم کرتے ہیں۔

ہیں۔ ہمچھوندی کے باعث پیدا ہونے والی عام یہاں اور (Smuts) ہیں۔ یہ نظی اجمائی کوگئی ہیں۔

جواب ہمچھوندی ماردواؤں فنکیسا کڈ (Fungicides) کے چیز کاؤ کے باعث بہت کم ہوگئی ہیں۔

باعث بہت کم ہوگئی ہیں۔

جواب: ہروہ اوہ جو کی حیاتے کے قریبے پیدا ہوکر فورد بنی حیاتیوں کوشم کرنے کا سب سے اپنی ایوکئس ہیں ٹار ہوتا ہے۔

بایوکئس ہیں ٹار ہوتا ہے۔

جواب: النگزینڈ وفلیمنگ جواکی برطانوی خورد بنی جیاتیات کے اہر تھے، نے 1929 میں نینگوں جواب: اور بہت ہیادی کے ایر تھے، نے 1929 میں نینگوں اور بہت ہیادی۔

جواب: النگزینڈ وفلیمنگ جواکی برطانوی خورد بنی جیاتیات کے اہر تھے، نے 1929 میں نینگوں اور بہت ہیادی۔

جواب: النگزینڈ وفلیمنگ جواکی برطانوی خورد بنی جیاتیات کے اہر تھے، نے 1929 میں نینگوں اور بہت ہیادی۔

اور برنز ہمچھوندی سے پینسلین تجارتی بنیا دول پر کب تیار کی جانے گئی ؟

جواب: سينسلين تجارتي بنيادون بر1938 من تياري مان كل-

44) قوت مرانعت (Immunity) کی تعریف تکمیس؟

جواب: جب کوئی بیاری بیدا کرنے والا مائیکروب لینی بیکٹیریا یا وائرس مارے جسم میں وافل موتا ہے تو خون میں ایڈی بیکٹیریا یا وائرس مارے جسم میں وافل موتا ہے تو خون میں ایڈی بیدا ہوکران مائیکروب کوئم یاان کی برحوزی کوروک دیتی ہیں۔ اس طرح جسم میں کہ وہ مختص بیاری کے فلاف واقع (Immune) ہوگیا ہے۔ اس ممل کو قوت مدافعت (Immunity) کہاجاتا ہے۔

45) (i) ويكسين كياب؟

ii) مہلی دیکسین سس سائمسدان نے اور کب ایجادی؟

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 29 of 43)

اگر ہم کمز درشدہ جراثیم کمی مخص کے جسم میں شکھے کے ذریعے پہنچادیں تواس کے جواب: خون میں فورا اپنی باڈیز بیدا ہونا شروع ہوجا تھیں گی۔ جواسے بیاری ہے محفوظ كروس كى _ان كمزورشده جراثيم كوديكسين كهته جي -و پمبین کی تاری ایک انگریز فزیش المیورڈ جیز (1749ء 1823ء) کی جرات مندانہ تج ہے کے بتیج میں ممکن ہوئی۔وہ آیک مہلک بیاری" ججک "کے خلاف دنیا کی پہلی دیمسین 1976ء میں تیار کرتے میں کامیاب ہو کیا۔اس عبد میں ایمی چیک پیدا کرنے والاوائرک دریافت نبیس ہوا تھا۔ ویکسین کالفظ کس زبان کے کس لفظ سے ماخوذ ہے؟ ويكسين كالفظ لا طيني زبان بن نكلاب جس كامطلب بي " كات " ایڈورڈ جیز نے لڑ کے کو گائے کی جھک کی پس بلانے کے بعد جھیک کے مریض کے آبلوں کی پس بلائی تولڑ کے کو چھک کامرض کیوں لاحق نہ ہوا؟ جواب: الركو جب كائے كى جيك كى بس دى مى تواس سے كے خون ميں اس بيارى كے خلاف ا ینی یاؤیز بیدا ہوگئیں۔ اتفاق سے گائے کی چیک کا دائرس انسانی چیک کے وائرس کے مشاہر تھا اوروہ انسانی چیک کے خلاف بھی اپنی باڈیز پیدا کرنے کا سب بن گیا۔ اور یوں دولز کا چیک سے محفوظ رہا۔ کن اہم امراض کی حفاظتی تہ ہیر کے طور پر دیکسین ایجاد ہو چکی ہے؟ جُواب: تب تب دق، ميضه، يوليو، خسره، مرقان اورسيا ٹائينس بي كى ديكسين ايجاد مو يكل ہے۔ یولیوس طرح کامرض ہےاوراس کی دیمسین کس عمر میں وی جاتی ہے؟ جواب: اولیوایک وائرس سے محملے والی شرخوار بچوں کی بیاری ہے۔ اس کی ویکسین بولیو کے كمز درشده دائرس برمشمل ہے۔ يہ يانج سال كى عمرتك كے بچوں كودى جاتى ہے۔ اس سے بوليو كے خلاف بچوں کے خلاف میں اپنی باڈیز پیدا ہوجاتی ہیں۔اوروہ اِس موذی مرض کے خلاف (محفوظ)

Immuneبرماتے ٹیں۔

أ 50) رى سائيكلنگ كے مل كى وضاحت كري؟

جواب: رئ سائیکلنگ بیکاراشیاء کو دوبارہ قابل استعمال بنانے کا نام ہے۔ ان اشیاء میں دھاتوں استعمال بنانے کا نام ہے۔ ان اشیاء میں دھاتوں اسیاء کے کر شخصے کے کلڑے تک شامل میں۔ ای طرح پرانے اخبارات اور پارائک کی ٹوٹی بچوٹی اشیاء تک کوری سائیکل کیا جاسکتاہے۔ رئ سائیکلنگ کے ممل میں پرانے میٹریل کو بحال کر کے است سے میٹریل کے ساتھ ملاکراستعمال کیا جاتا ہے۔

51) حیاتیاتی تبدیلی (Bilconversim) سے کیامراد ہے؟

یے جواب: فاضل مادول اور کوڑے کرکٹ میں موجود نامیاتی مواد کوڈ کی کمپوز (Decompose) کرنے سے نامیاتی کھاد بنانے کامل حیاتیاتی تبدیلی (Bio Conversion) کہنا ہے۔

52) با كتان من كتن فصدكور اكاغذياس كالمصنوعات يرشمن وابع؟

جواب: الاكتان من 20 ہے 30 فيصد كوڑا كاغذيان كى مصنوعات يرمشمل ہوتا ہے۔

53) ردى كاغذكورى سائكل كركيكيابنايا جاتاب؟

جواب: روی کا غذ کوری سائکل کرے کارڈ بورڈ مرینگ پیپراورا خباری کا غذ بنایا جا تاہے۔

اضافی کثیرالانتخابی سوالات درج ذبل سوالات کے درست جواب پر(۷) نشان لگائیں۔

1) ایز ائمزنشاسته دارعذا ول کی تجوی کر کے آئیں بناتے ہیں؟

| كاربو إئيذريت | (ب) | وٹامن | (الف) |
|---------------|-----|---------|-------|
| عر | (7) | عليسرول | (ج) |

2) سارج ایر ائمز کی دوے کس مرکب یس تدیل ہوتاہ؟

| | 7. O. 74 L | | |
|----------|------------|---------|-------|
| يرو ثيمن | (ب) | وپيمن | (الف) |
| • گلوکوز | (4) | علىسرول | (ج) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| · | <u>دي</u> | پرو نیولا نک اینز اتمنر فریات کوتید م <u>ل کر</u> | (3 | |
|---|-----------------|---|-------|--|
| محيسرول ميں | (ب) | فیٹی ایسڈ میں | (الف) | |
| ونا منز بين | \c\ | امينوايسة مين | (ج) | |
| | | يلازمايس يانى ك مقدار | . (4 | |
| 60% | (ب) | 50% | (الف) | |
| 90% | (د) | 80% | (ج) | |
| | | زند واشیا و کوانا کی در کار ہولی ہے۔ | (5 | |
| جم کے مختلف افعال سرانجام دیے | (ب) | جم کی افزائش ونشو دنما کے لئے | (الف) | |
| <u> 2</u> <u>2</u> | l | | | |
| ا،ب،ج،ب | (د) | جم کی مرمت کے لئے | (ج) | |
| 6) فيش (چكائيوں) كے مالے جب فوضح بيں تو بنتے بيں | | | | |
| مخلسير ول اورفيثي ايسته | <u>(</u> ب | امينوايستراورنشاسته | (الف) | |
| عميسرول اورنشاسته | (د) | گلوکوز اورنشات | (ج) | |
| امر کے مرکبات میں؟ | - سته) کن عز | مگا کی کوجن شکر (چینی) اور شارچ (نشا | (7 | |
| كاربن ، بائيڈروجن اورآ تسيجن | | كاربن بائيڈروجن اور تا ئيٹروجن | (الف) | |
| فینی ایسند جمیسرول آسیجن | (۲) | كارين تا ئيثروجن اورآ تمييجن | (ج) | |
| اینزائم کاربو بائیڈریٹ (نشاست) کوشکر میں تبدیل کرتا ہے۔ | | | | |
| ة اياس ن يز | (ب) | رپسین ا | (زلف) | |
| وتيسين . | ⟨ 2⟩ | يے چین | (ج) | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

| ・ | ر ^ک ہات مشتل | ظے اورجہم کی نشو ونما اور افز اکش میں بیم | (9 |
|--|-------------------------|---|------------|
| فینی ایسڈز | (ب) | علىسرو ^ن | (الف) |
| اب ن اسب | (7) | امينوايسة | (ج) |
| ري - ا | مرہوتے ہیں | يروثين (لحميات) كيم كمات مين عناه | (10 |
| کارین ، پائیڈروجن ، آئسیمن | (ب) | | (الف) |
| ياورنا كيشروجن | | . اور کیکشیم | |
| کاربن ، ہائیڈروجن ، آئسیبن | (7) | کارین ، ہائیڈروجن ، آسیجن اور | رج / |
| اورنا ئينروجن ادر كليسرول | | فیٹی ایسٹر | |
| <u> </u> | | کون سامل ریسپاریش کو ظاہر کر ہے: | (11) |
| ز+ ہائیڈروجن+ توانائی | الى آبساتيا | گلوكوز + آئسيجن كارين ڈا | |
| رُ مِائِيدُ + مِانِي + تُوانا كَي | | | |
| رُ بِائِيدُ + نا ئِيشِروجن + نوانا ئي | ائی آسسائی | گلوکوز+ آخمیبین <u>→</u> کاربن ڈ | |
| بُرْ مِائِيدٌ + تَمِلِيم + نَوَانَا تَى | ائی آ کسائی | گلوکوز+ آئميجن —-→ کاربن ڈ | (7) |
| میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ | لبات گلوکوز | بىنىم (ۋائى جىسىن) <u>ئے م</u> ل ميں يەمر | (12 |
| گلانی کوجن | | • | (الف) |
| ا،ب،ج،ب | (7) | نشاسته(کاربو ہائیدریث) | (ج) |
| 13) نشاسته دارغذاؤل اورلحميات كے مقالبے میں جکنائیوں میں | | | |
| خار مناتوانائي موتى ہے | (ب) | تین گناتوانا کی ہوتی ہے | (الف) |
| یا نج ممناتوا تا کی ہوتی ہے | (7) | وو کمنا تو انائی ہو تی ہے | (ج) |
| | ىد ہوتے ہم | خون مي موجود خليات بلحاظ جم كتنے فيم | (14 |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| 45% | (بٍ) | 25% | (الف) | |
|--|-----------------|--|-------|--|
| 65% | (د) | 55% | (ج) | |
| · | 7. | خون پير موجود ۽ ٺي کا فيصد ميناسب بحاظ | (15 | |
| 70% | (ب) | 50% | (الف) | |
| 90% | (2) | 80% | (ج) | |
| | | خون مسلميات كمقدار بخاظ جم | (16 | |
| 7 ــ 8 فيشد | (ب) | 15 ـــ 25 أيمد | (الف) | |
| 20 ــــ 35 فيصد | (د) | 30 ــــ 35 يُنمد | (ج) | |
| | ياده بموتى يـــ | خون میں ان خلیوں کی تعدادسب سے ز | (17 | |
| مفید ظنے پلین کیش س | (ب) | مرخ خلئے | (الف) | |
| پلین ب | (3) | زرد فئے | (ج) | |
| | ک ای تعداد | ایک کمعی ^{سن} ٹی مینرخون میں مرت ^خ فلیول | 18 | |
| €U30 | ن | €i20 | (الف) | |
| 80 لاكم | (7) | 50 لاَهُ | (ج) | |
| 19) کون سے خلنے اپنی باڈیز بناتے ہیں جس سے بیکٹیر یااوروائرس ختم ہوجاتے ہیں۔ | | | | |
| سفيد ظئے | (ب) | پلیٹ کیش | (الف) | |
| زرو ظئے | (2) | سر <u>ن</u> ظئے | (ج) | |
| 0 °;) ان خلیول میں نے کلیس واضح ہوتا ہے۔ | | | | |
| سفيدجمي | (ب) | مرن جسيح | (الف) | |
| | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| ====== | GENERAL SCIENCE | ===== | ====================================== | | ===== |
|--------|------------------------------|--------------|--|-------|-------|
| [| ا،ب، دونول | (7) | پلین لیش | (ح) | |
| - | ·. | | یہ خلئے جریان خون کورو کتے ہیں۔ | (21 | |
| | سغيدجسيح | (ب) | مرخ جيم | (الف) | |
| | ا،ب،ن،سب | (7) | پلیٹ کیش | (ج) | |
| _ | · | <u> </u> | خون کے بااز ہایں موجود لحمیات کافعل | (22 | |
| | غيرنامياتي لوب كحون بين مردش | Ĵ | جريان كوروكمنا | (الف) | |
| | ۱۰۰۰، چ.رب | (2) | لحميات بين موجود ايني باۋيز (ضد | (ج) | |
| | · · | | جىم) كاقوت مدافعت ميں استعال | | |
| _ | - (| ن کا دوسرا ؟ | يلينه ليش خون بيل موجودة رات مين ا | (23 | |
| | تخرم وسائش | (ب) | ليوكوسائش | (الف) | |
| | پر وثو سائنش | (7) | ارتقروسائش | (ج) | |
| | | | ایدور دهجیز نے دریافت کی | (24 | |
| | ارتقرو باليسين | (ب) | پنيىلىن | (الف) | |
| | جيچك كے خلاف ويكسين | (7) | بيكشيريا | (ج) | |
| | | | سرخ جسيمے کی اوسط عمر | (25 | |
| | 120دن | (ب | 30ول | (الف) | |
| [| 150ءن | (7) | 60ون | (ج) | |
| | ريافت كين _ | کی اجماس، | اس علم نے بہتر توت مدا نعت والی اقسام | (26 | • |
| | با ئونىكىنالوجى | (ټ) | كراس بريفك | (الف) | |
| | ا،ب،ج،سب | (7) | جينياتي انجينر ع ک | (ج) |] |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| <i>i</i> (27 | خون کے کروپ (A) کا حامل شخص جوا پیم | قى جن رىكىتا : | |
|--------------|--|----------------|-----------------------|
| | ر ینی جن A | _ | اینی جمن B |
| (ج) | بين جن C | (2) | اینتی جن Aاور B دونول |
| 28) خ | خون كأنروب AB ر يحفه والأنخض جوا | فنی جن رکھتا | |
| (الف) | ا ینی جن A | (ب) | الخن جن B |
| (ج) | ایننی جن Aاور B دونوں | (د) | ا فِخْ جِن C |
| (29 | مندم کے خلئے میں کروسومز کی تعداد | | |
| (الف) | <i>12:</i> 6 | (ب) | <i>ئيد ئور ڪ</i> |
| (ج) | 18 <i>جڑے</i> | (د) | 21£21 |
| / (30 | مٹر کے خلیوں میں کر دموسومز کے جوڑ _ | ے | |
| (الف) | 2 | (ب | 4 |
| (ج) | 6 | (c) | 7 |
| j (31 | ة روز وفيلا كے خليوں ميں كروموسومزكي ت | فداو | |
| (الف) | 4 | (ب | 8 |
| (ج) | 12 | (د) | 32 |
| (32 | لی کے خلیوں میں کر دموسومرکی تعداد | | |
| (الف) | 10 | (ب | 20 |
| (ج) | 30 | 3 | . 40 |
| (33 | میچوے کے خلئے میں کروموسومز کی جوڑ | ے. | |
| (الف) | 10 | (ب) | 12 |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| GENERAL SCIENCE | ===== | ======================================= | | === |
|--------------------------------|---------------|---|-------|-----|
| 32 | (7) | 16 | (ج) | |
| | · | بياز كے خليوں ميں كروموسومزكى تعداد | (34 | |
| 16 | (ب | 10 | (نفا) | |
| 24 | (د) | 20 | (ج) | |
| | ے | بندر کے خلیوں میں کر دموسومز کے جوڑ_ | (35 | |
| 20 | (ب) | 12 | (الف) | |
| 28 | (7) | 24 | (ج) | |
| | ۔ کیاں(ats | ان میں ہے کون سے مرکبات ل کر چکنا | (36 | |
| يانى + نائثروجن + آسيجن | (ب) | ڈ ی این اے+ کلیسرول ڈ | (الف) | |
| اما سُوْالِسِدْ+ مَا سُرُوجِين | (7) | محيسرول+فيثى ايسذز | (ج) | |
| | | سيغلوسپورينزاغني بائيونك دريافت بموكح | (37 | |
| 1832 ص | (ب | 1884 ص | ﴿الف﴾ | , |
| 1886 ص | (c) | 1848 ص | (ج) | |
| • | | عام انسان کے جسم میں خون کی مقدار | (38 | |
| تقريبا پاڻ کينر | (ب | تقريبأدولينر | (الف) | |
| تغريبا چړيىر . | (7) | تغريبأ جارليثر | (ج) | |
| | وكدي | انسانی تعاب دہن میں تاکمین ہوتی ہے ج | (39 | |
| الينش با ئيونك | (ب) | | (الف) | |
| الحاكلولا فحك اينز ائم | (7) | يرو ثعالا نيك اينزائم | (ج) | |
| - | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | | · - | | |
|-------------------------|------------------------|---|------------------|----------|
| | | يزالمنز بوتي بين | (40 | |
| قيلس (جَين 'يان) | (ب) | كاربو بائيذ رينس | (الف) | |
| ونامنو ومنرز | ⟨८⟩ | 7:01 | (ج) | |
| | ر پنجي آ <u>ن</u> ڪ | یس نذا کے ماتھ مل کرے قانا کی مجم | | ` |
| كارين الى آسايذ | (ب) | : يَمْرُو جِن : يَمْرُو جِن | T | |
| آمسيمن | (2) | باليذروجن | (ج) | |
| | | | — - - | |
| | - | یہ میاتی مرکب ہے | | |
| كاربو بائيذريش اورانيذز | (ب) | ېر و خين اور لپار ز | (الف) | |
| ان میں ہے وق نیب | (7) | ا، پ، دوټول | (ج) | |
| هوجاتے بی _{ب؟} | ، می تبدیل | کار ہو بائیڈریش ہتم ہونے کے بعد کم | (43 | |
| گلوكوز ش | (ب) | چکنا ئیوں میں | (الف) | |
| و نامنز میں | (۵) | پروغمن عمل | (ج) | |
| | | پنیلین کی دریافت کب ہوگی۔ | (44 | |
| 1929 | (ب) | 1918 | (الف) | |
| 1935 | (c) | 1932 | (ج) | |
| · <u> </u> | نے کی۔ | پنیسلین کی تبار تی نبیادوں پر تیاری ہو۔ | (45 | |
| 1935 | (ب) | 1932 | (الف) | |
| . 1942 | (د) | . 1938 | (ج) | |
| | يانت ہوگی | سب سے پہلے کس باری کی دیکسین در | (46 | |
| بخار . | (ب | κ ί | (بة ا | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | | نېږ | (7) | | | جرو | (ج) |
|------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| فوظ ر کشت | . خاری ست ^{دا} | فن بازيز مناكر | تے ہیں جوا | ده براهیم ہو۔ | ی کے کمزورشہ | مدمتعلقه يجارأ | (47 |
| | | | _ | . | | <u>س</u> - <u>-</u> | , |
| | | اينى بإئع نك | (ب) | | | <u>بیمٹیریا</u> | (الف) |
| | <u> </u> | اوب وج وسر | (7) | | | ويمسين | (خ) |
| | | -ڄر | اورز براستتعال | ی ہو بگ ل ہے | ل ويسين تيار | ان ياريول ك | (48 |
| تنسي | | ت دق، ميد | (ب) | 3. | يبنيه الميرياءاني | ټ,ق | (الف) |
| | اومت | ا،ب،مب | (7) | ، پولىد، | يعنده ببيا ثائش | َ تِ دِلَ، ۽ | (ج) |
| | | | | <u> </u> | | خرو | <u> </u> |
| | | | | [- | | | جوابات |
| 8 | 7. | 6 | 5 | 4. | 3 | 2 | 1. |
| _ ب | ب ا | _ب | , | ج | ور | | , |
| 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| ب | , | ب | ર | , | ، پ | ب | , |
| 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| , ' | ب | و | હ | ļ | હ | ح | ی |
| 32 | 31 | 30 | 29 | - 28 | 27 | · 26 | 25 |
| ઢ | ب | و. | ŧ | ۍ | ب | , | _ |
| 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 |
| ٤ | ۍ . |). | ح | ن | ۍ | ب | ್_್ರ |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

=====

| 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | ===== |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 3 | ઢ | _ب | ઢ | Ų | ب | ق | g | |
| | r | | | | | _, | | |

خوانت آزمائیے سندرجہ ذیل کیر الانتخابی سوالات کے درست جواب پر (ک)کا نشان لگائیے۔

| ي کي اي کي اي کي | م م كون _ | اشخاله(Metabolism)انسانی جسم | (1 |
|--|-----------|------------------------------|-----|
| . نغیری | (ب) | تخ سِي (ٽوٹ پھوٹ) | |
| دونون(الف)اور(ب) | (د) | وفزوئش نسل | (ج) |
| | | ۋى گريشيو (فرالي) | (s) |

| اکرتی ہے؟ | کراز می پید | ریمیر بیش کے مل میں کھوکوز کس بے ل | (2 |
|----------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| ا ^{تميي} جن | (پ) | نا ئيٹروجن | (الف) |
| کاریان . | (2) | بائیڈروجن | ું |
| | | (الف)ادر(ب)رانون | · (₆) |

| | | المينواليمذين كيوني سيخ بين؟ | (3 |
|----------|-----|------------------------------|-------|
| فينس | (ب) | كاربوما تيذريش | (الف) |
| ル inids) | (3) | يروثين | (ج) |

| | جے؟ | خلیه (Cell) ادرجهم کایزهنا کس کا تیجه | (4 |
|---------------------|------------|---------------------------------------|-------|
| (Assimilation)は4ッス | (ب) | افزائش ل | (الف) |
| مركيش (دوران خون) | (3) | ريمير يش | Û |

عمل انبهام عمل عنس اورجز وبدن من كاعمل (Assimilation) كس كي موجود كي عمل

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | TOR 10" CLASS (UNIT # 3) | |
|--------------------|--|--|
| | مراتجام إتے بیں۔ | |
| (ب) | T | (الف) |
| (4) | پروثیمن | (ج) |
| | (الف)اور(ج)دونول | |
| | الزائع | (6 |
| (-) | يروغين سے بند يوت ميں | (الف) |
| (د) | بهت زیاده درجه حرارت پر فتم | (ج) |
| | بوجاتے ہیں | |
| | الف اورج و سب درست بین | (6) |
| | خون من باز ماير دغين كي فيعمد مقدار | (7 - |
| (ب) | 8% <u>~</u> 7% | (الف) |
| (2) | 11% 11% | (ج) |
| | 15% ہے۔16% | (a) |
| ا ط ^ح ح | خون مین خلیات (بلدسکر) کا تناسب بلم | (8 |
| (ب | 60% | (الف) |
| (2) | 50% | (ج) |
| | 45% | (v) |
| ے: | آرا کی (Rh) فیکٹر کس کی دجہ ے ہوتا۔ | (9 |
| (ب) | اّ را پنج اینی جن موجود | (الف) |
| (2) | النفي جن المصروجود بحول | (ج) |
| | الف اورب دونول | (,) |
| | (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) | (الف) اور (ج) دونوں الف) اور (ج) دونوں الف) اور (ج) دونوں الفائی اور (ج) دونوں الف اور ج ج ارت بی خی (د) الف اور ج و سبدر سے بی الف اور ج و سبدر سے بی خون میں بیاز با پرونیمن کی فیصد مقد ار الف اور ج و سبدر سے بی (بی الف اور ج و سبدر سے بی الف اور ج و سبدر سے بی الف اور ج و الف الف اور ج و الف |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | | انسانوں میں کروموسومزی تعداد ہوتی ہے | · (10 | | |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|--|--|
| | (ب) | 48 جزے | (الف) | | |
| | (2) | 12:46ء | (ج) | | |
| | <u> </u> | <i>∠is</i> :24 | (6) | | |
| رئے کے لئے استعمال ہوت میں، و، | کموژ دل کو ما | كيميائي مركبات جونعملول من كيزب | (11 | | |
| | <u> </u> | کبلاتے ہیں۔ | | | |
| أسكى مائية | (ب) | مجمّی سائیڈ | (الف) | | |
| ليوكوسائش | (د) | پيراسائش | (ج) | | |
| | | ان بس يه کوئي نبيس | (#) | | |
| | نتكر؟ | الملكريند والمنك فيسلين كبدريا | (12 | | |
| 1926 | (ب) | 1925 | (الف) | | |
| 1928 | (د) | 1927 | (ج) | | |
| · | _ | 1929 | (6) | | |
| | | وائرس كى دريافت كب بولى؟ | (13 | | |
| 1883 | (ب) | 1881 | (الف) | | |
| 1890 | (3) | 1887 | (ج) | | |
| . • | | 1892 | 6) | | |
| 14) بيكاراشيا ، كىرى سائيغلنگ مدودى ي | | | | | |
| بعلاش (آلودكي) يز مات | (پ) | بِ لِيوْلُ (آلود کی) تم کرنے عل | (الف) | | |
| الفدادر ب دونول | (2) | تم قبت اشياه بنائے بيس | (z) | | |
| | | ا، ق:رانول | (2) | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 3)

| | |
|------|--|
| | |
| | |

| (15 | بإاسنك كي | ل ری سائیکلنگ سائیکلیک | <u>, دوران پاي</u> ر | منک کی روا | ى اشيا ، كو | |
|---------------|---------------------|---------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|
| (الف) | وهويا جة | <i>ج</i> ان | | (ب) | مچيو نے چيو | ه مکندون میں |
| (ج) | يكملا يزم | جا تا ہے اِما تا ہے | + | (3) | کا نا جا تا ہے جیموٹی جیموٹی پھنے | ل(شيئوں) <u>بي</u> س |
| | - | · | | | يبدل كياجاتا | |
| (ه) جوابات | <u> الخد</u> د ح | ب مع دو س | | | | |
| 1_ | | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| ۰ | | | દ | ζ | ب | , |
| 6 | <u> </u> | 7 | 8 . | [| 9 | 10 |
| ı | | الق | * | ì | , | 9 |
| 11 | 1 | 12 | 13 | 1 | 14 | 15 |
| ب . | | P | • | ١, | • • | , |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

eccon contra (CCC)

باب 4

انسان اوراس کی صحت (HUMAN HEALTH)

مطالعاتي مقامند

اس باب كے مطالع كے بعد آب جان كيس مے

- غذا كاہم اجزاءاوران كے ذرائع كابارے ميں جانا۔
 - غذائيت كانوانا كى كے انتبار ہے اہمیت كو محسنا۔
 - متوازن غذا كے مغبوم كو مجمعنا ـ
 - عدود کے افعال دوطا کف کو مجمنا۔
 - ابتدائی طبی امداد کی ایمیت ہے آگاہ ہوتا۔

ہاتھ (🖚) کے نشان والے سوالات مشقی سوالات ہیں ت

1:

انسانی غذا کے اہم اجزاء کون سے جیں ، ان کے ذرائع کے حوالے سے دفتا حت سیجے؟

بُواب: خوراک کے اہم اجزاء: ہرائی چزنداکہلاتی ہے جوہشم ہونے کے بعدجم کو عقاب خواب کے استعمالی جوہشم ہونے کے بعدجم کو مختلف کام سرانجام دینے کے لیے از بی مبیاکرتی ہے اورجم کی نشو ونماکرتی ہے۔ بیاز بی خصوصی ہم کے نتقل کرنے والے مرکبات ATP (ایڈ نیوسین ٹرائی فاسفیٹ) مطلوبہ اعضا مکو پہنچاتے ہیں۔

ہماری غذاکے ہم اجزاء مندرجہ ذیل ہیں۔
(الف) پالی
(الف) پالی
(ج) فیلس اور آ کلز (پکتائیاں)
(و) وٹامنز (حیاتین)
(و) معدنی نمکیات (منرل)
(الف) پاننی: پانی زندگی کے لیے نہایت منروری ہے۔ جوانسانی جم کا ہم جزو ہے اور بالغ

(الف) پاہنی: پائی زندگی کے لیے نہایت ضروری ہے۔ جوان الی جسم کا اہم جزو ہے اور بالغ انسان میں اس کے وزن کا %60 سے زیادہ حصد پائی پر مشتل ہے۔

پانی کے انسانی جسم میں افعال:

i: پانی انسان کاجسمانی نمیریجر برقر ار رکھتا ہے۔

أأ بن بنی آیک واسطے کے طور پر کام کرتا ہے جو غذائی اجزامہ انیز اتمنر اور دوسرے بمیائی مادوں کو تو ژنااور حل کرتا ہے۔

iii پائی دہ واسط ہے جس میں ضلیے کے درمیان ہوئے والے کیمیکل ری ایکشنزوقوع پذیر ہوتے میں۔

iv پاٹی نغرائی اجزاء کو خلیات تک پہنچائے اور فاسد مادوں کوچسم سے خارج کرنے کے لیے بطور ترسیل کنند وکام کرتا ہے۔

۷: پانی جوڑوں اور اندرونی جسمانی اعضاء کے درمیان لبریکینٹ (Lubricant) کے طور پر کام کرتا ہے۔

(ب) كاربومذرينس (نشاسته داراغنيه):

ساخت: کاربو ہا کاریش کارین ، ہائیڈروجن اور آسیجن کے مرکبات ہیں جو تمام جانداروں بی کثرت سے بائے جاتے ہیں اور ہر ظلیے میں موجود ہوتے ہیں۔

مثالیی: تمام غذائی اجناس، کلزی، کیاس، کاغذیس موجد سیلولوز، رون (برون) پس موجود مثالیی: مثارج، جانورول کے جگریس موجود گائیکوجن دووره پس موجود کی خش پائی جائے دائی سکروز کاربو ہائد ریش ہیں۔ سادہ ترین کاربوریث (CaH12O2) شکر یا گلوکوز

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

ہے۔
اھمیت: کاربوباکڈریٹس انسانوں اور جانوروں کے بریل کے لیے افری کاسب سے برا افذین بیجانداروں کی ساخت اوران نے جسانی افعال میں اہم کرواراواکرتے ہیں۔

قدائع: کاربوباکڈریٹس زیادوٹر تباتاتی قرائع سے حاصل ہوتے ہیں۔ مثلا گندم، جاول، چتندر،
شکرفندی، آلو، گنااور دولیس کاربوباکڈریٹس مبیاکرتی ہیں۔

> (ج) فینس اور آئلز (Fats and Oils)یا چکنایاں فیس اورآ کزروفیات کی دواقعام میں جن میں نمایاں فرق حسب ذیل ہے۔

| آئلز آئلز | فيٹس |
|--|---|
| 1: آئلزتمام غمير يجرير مائع موت بين _ | 1 فیش عام نم بر بچر پر تھوں ہوتے ہیں |
| 2: آگر پودوں سے حاصل ہوتے ہیں۔ | 2: فیش عمو ما حیوانی ذرائع سے حاصل ہوتے |
| | ير باري |
| 3: آ گلز قدرتی حالت می غیر سیر شده بوت | 3- فیش فیٹی ایسڈزادر کلیسرول کے ساتھ |
| مير ـ | كيميا كى لماب سے بنے بيں |
| 4: سورج محمى اور سرسول كاتيل آئز كي مثاليس | 4: جِ فِي اور همي تيش ڪ مثاليس ميں۔ |
| _ئ | <u>.</u> |

چکنائیوں کے سالمے بڑے ہوتے ہیں اور کار یو ہائیڈریٹ اور کمیات کے مقالم بھی وگئی تو اِنائی رسمے ہیں۔

روغنيات (فينس اور آئلز) كي اهميت.

ا: فیلس اور آئلز ہمارے جسم کو انر تی فراہم کوتے ہیں۔ کاربو ہائڈ رینس اور پروٹین کی نسبت ان میں زیاد وانر تی موجود ہوتی ہے۔

ان میں زیاد وائر تی موجود ہولی ہے۔ ii: روغنیات جسم کوچ کیا میں حل پذیر و نامنز اور فیٹی ایسڈ زفر اہم کرتے ہیں۔

سيطلا كے بيچے اکشے ہوجات میں اورجسم كانمير يج برقر ارر تينے میں مدود بيتا ہیں۔ ₹iii روغنیات دل، گردول اور دوسرے اعضا (آئتوں) کے گرد بینے ہوکران کورٹنی ہوئے ہے۔ بحاتے ہیں۔ ان کےعلاوہ پر وٹینز اور وٹامنز خوراک کے اہم اجز ابوتے ہیں۔ يروثينز (Proteir.s)يالحميات سُعاهات: يروثين يالحميات ساده كيميائي كمياؤ تذر مائو الدرز سيسيع بوس ويدو مالیکیول ہیں جن میں امائنوالسنڈز آ کیں میں چین کی صورت میں ملے ہوتے ہیں ان امائنو السفركويروفين كي تغيير مي مركزي كردارادا كرنے كى وجهے بلذتك بلاكس بحى كتے جى۔ ان الاكواليندز كى تعداد 30 سے 3000 تك بوتى سے۔ خواشع: يروثين عاصل كرنے كردوزرائع بير i) حیوانی ذرائع: موشت،اعراءدی اوردوده دغیره أن نباتاتي ذرائع: مر، كنم ، واليس ، لومياوغيره یرونیز سلز اورنشوز کی ساخت کوتمبر کریے ہیں۔ سيلز اورنشوز كوسيارادية من ίij بروثین جسم کی نبثو ونمااور تو ژبچوز کی مرمت کرتے ہیں۔ :iii يروثين انيز أتمنز كي صورت بين جسم من كيميائي تعاملات اورافعال كوكنزول كرت بير :iv ہارموز بھی پروٹین پرمشمثل ہوتے ہیں۔ :V إینی باؤیز پروٹین پرمشمل ہوتی ہے جوجم و بیار یوں کے خلاف قوت مدافعت مہا کرتی :Vì ہمیو گلوبن کی طرح کی پروٹین ماووں کی ترسیل میں کارآ مدہیں۔ :viii وٹامنز (Vitamins)یا حیاتین وٹامنزان آ رکھنگ مادے میں جن کی انسانی جسم کو بہت تکیل مقدار می بضرورے ہوتی ہے لیمن ان کی کی ہے ان نی جسم میم نشو و زمانیں یا سکا ہے

وتامنز کی اقسام: وامری طریدری کے تحت دواہم اقسام ہیں۔ (الف)چ بي من في نير (ب) ياتي من طل بذير چ بی مص پذیر اور یاتی میں حل پذیرو ٹامنز کے بارے میں تفصیل ہے ! عائے؟ جراب: (A) چربی یاچکنائی میں حل پذیر وثامنز Fat Soluble) Vitamins) وثامن ۵: (1 ذرانع: سبزیان ، کاجر ، یالک ، مثر ، بتد کویمی ، ٹماٹر ، کمهو ل (محتدم) ، کمی ، کریم ، تحسن ، مجلل کے جگر کا تیل مزبوز ، جانوروں کی کلجی ۔ ضدورت: جسمانی نشودنمااورخلیات کے میٹا پلزم کا کنٹرول كمي كرنقصانات وٹامن اے کی کی سے تائٹ بلائٹرنیس (Calour Blindness) کی بیاری موجاتی إرجى كى مجددات كونظرنين ألا بچوں کی نشو ونمایر دٹامن A کی کی ہے منفی اثر اے مرتب ہوتے ہیں ij ونامن A کی سے جلداور دانتوں کی بیار یاں لاحق ہوجاتی ہیں۔ وثامر 0 (2 ذرائع: سورج کی روشی سے انسانی جلدو ٹائن D خود بناتی ہے ÷ وٹامن D مجیلی کے جگر کے تیل، دودھ، مکھن، کریم اور انڈے کی زردی سے حاصل ہوتا įΪ ہے۔ صدرورت: جم میں مریاں بنے کے اور کیلیم کوجذب کرنے کے مل میں معاون ہے۔

کسی کے تقصدانات: دامن D کی سے بڑیاں زم، کھوکلی اور ٹیڑی ہوجاتی ہیں بچول میں اس بھاری کورکش (Rickets) اور بالغ عمر میں ہوتو اوسٹو طیشیا کہا جاتا ہے۔

3) وثامن E:

ذراقع: بيجول كيل مكدم، الذب برى مزيال مثلاً سلاد، بند وبعي ، كاجر

کمی کے نقصانات:

سی سے سے اور ایس میں وٹامن ای کی کی سے عصفات اور اعصاب کی بیاریاں بیدا ہو جاتی ہیں۔ اور اعصاب کی بیاریاں بیدا ہو جاتی ہیں۔ اور دنامن اے اور بیم میچ طور پر کام نہیں کرتے۔

ii: بانچھ بن (بادالادی) کی بماری پیدا ہو جاتی ہے۔

4) وثامنK:

ذرائم: يالك ادمد كرميزيون والى مريان، كوشت

افعال: ونامن K خون کے جنے میں مدودیتا ہے۔ جگری کارکردگی بہتر بنا تا ہے۔

کسی کے نقصدانات: وٹامن کے کی کی کے باعث خون میں جنے کی صلاحیت کم ہوجاتی بے۔اورجگر کی کارکردگی درست نہیں رہتی۔

(B) پانی میں حل پذیر و ثامنز (Water Soluble Vitamins) 1) و ثامن B: یود امز کے ایک کمپاؤٹٹر نے مجموعے کا تام ہے جے وہ من B کمپلیس

کہتے ہیں۔اس کی اقسام درج ذیل ہیں۔

| کمی کے عواص | ذرائع | نام |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| عضلات کی کزوری بیری بیری کی بیاری | ميهون، جادل، جو، سبريان، | ا) دائا کن 1B |
| | بادام، پست | |
| خون کی کی۔ ہاشے اور نروس سسم کی خرافی | كريم مكصن، انذے، وودھ، كلحى، | ii) ريامن B ₂ |
| | ول مرده، كوشت، يا لك ميسول | |
| خون کی کی | دوده انترے، جا بورول کا جگر | iii) ونام س B ₁₂ |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10[™] CLASS (UNIT # 4)

| | | *** | |
|---|---|---|--|
| | غُرُوي ۾ مرٽ په معازون کي شرائي جيرين | 2 وي من ال الله الكنة ور عدار المروون المروون | |
| | خوان ، چناچهٔ این واعضا ها مرده امراض ما | آ ترو بریان بری مریق، نماش ادر | |
| Į | | انگریز یاں | |

(و) معدندی نسکیبات (Mineral Salts) نغرایس و دودگایات جسم کی شرورت که سایه آبان آر گینگ این مسیبا کرسته تیاب میلیم، آرکن رآیج بن بیگیمیم رفاطورس اورفلورین معدنی شمایات سه ماهسان دوت تیاب

معدنی نمکیات کے امم افعال:

- i کینلسیم) خون کے جنے، پیغامات کی تریس میڈیوں کے بنائے اور سلز کے تھیلنے اور سرنے کے بھیلنے اور سکڑنے جس مدود بتاہیں۔
 - ii آخرن کی بینیموکلوجن کا جسہ ہے جو آئمیجن کوجہم کے اندرایک جکہ ہے دوسری مگذیے۔ جاتی ہے۔ آئرن کی کی سے خون کی کی بیاری لینی انیسیا (Anemia) ہوجاتی ہے۔
- iii آئیو ڈین کے آمائی راکد محین میں ایک ہارمون تھائی راکسین (Thyroxin) بنائے میں مددوی ہے۔ آئیو این کی می میٹر کی بیاری ہوجاتی ہے اور جسمانی اور وہنی نشوونما رک جاتی ہے۔
 - ١٧: المام كمان كانمك جم ك متلف افعال كوكنزول كرتے ميں مدوديتا ہے۔
 - ٧: فلوداند) وانول ك صحت مندنشو ونما كي فيروري ب_

3: مختلف متم کی اشیائے خوردنی (غذائی اجزاء) میں تواٹائی (انر جی) کی مقدار اور ذرائع واضح کریں اور بتائیں کہ جارے جسم کو انر جی کی ضرورت کیوں درکار ہوتی ہے۔

جواب توانائی (انرجی) کی ضرورت:

i جم كاندروا تع بوت والے افعال جم كوكرم ركھنے اورنشو دنما كے ليے از جى كى ضرورت

| | | | | :====; |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|
| | | | ہوتی ہے | |
| وسناهم والشافية فراقول | و الأنساء لله بي ويواله والأبيان | کی شرت: معانی وزن، ما | منابولزم | ÷ii |
| .ر <u>:</u> راً، | هر يات الأغضاء وال يُنهام لأغف: | ت کے مطابق انر ہی بی منس | - اورماال | _ • |
| تي ڪوروه ڪاڏون و | وعشار بإدواز رتبي فالهشر والصادوا | رنو جوانوں کو بوزموں کی نے | بچ _ۇ ل او | iii 🕽 |
| والرواز والمركب والمستان | نه ليه ۱۹۰۶ قي څروره (۱۹۶ | ف اپنی (سمانی مرمت ک | از بی مه | |
| | ز بی کی شورت او تی ہے۔ | ونمااور ہوتری کے لیےا | علاوه مو | |
| لهازيادها الكراد فالمعاقي | ونما عامل کيز وه تا هيدان <u>"</u> | ل مینابوازم کی شرخ اورز ہ | يجال م | iiv |
| | | | | · |
| | بى كى مۇسەرىيى تىلىنىدىن | وعورتون کی نسبت زیاه واز | مردول | ·v |
| الما أول في موات المردو | . واسط لوگول کونم فام نرست وار | ن اور مختلف مزد دری کرت | كامهاكار | :vi |
| | | رکار ہو تی ہے۔ | انر جي د | · |
| آك دهاره و آن سنيد | لوعام خواقين كي نسبت زياء وخوراً | ردوده بإان والي مورتول | ا حامله اور | :vi |
| يم کي نسبت کم ہوتی ہيا۔ |) کی نشر در منه سرو علاقوال یاسه ۵ و | إقول بإكرم موسم مين انرتز | مخرم ط | :vii |
| -÷ | ئې (37°C) پر قرار کوتان پاتا | ويول ميسانسان كواپنانمبر | چونکه مر | |
| کار متدار | <u>ں میں انوجی کی در آ</u> | لف عسر کے لوگو | مخت | |
| انرینی کی در فاره شدار | عورتين اورمره | انرجی کی در کار مقدار | یج | <u> </u> |
| (343) | ده الداف | 1115 | 7 2 a . li | ا اید |

| افرینی کی درهاره نقدار (میلوری) | غورتین اور مرد (عمر سالون میس) | انر جی کی در کار مقدار (کیلوری) | <u>نج</u> (عرمالو <u>ل مي</u>) |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 3000 | عورتين جوبهت معروف وجيب | 1200 | 1-3 |
| 2090 | عورتين جنهين كوكى كام ندبو | 1600 | 4-6 |
| 3400 | مردجنهیں کوئی کام نه ہو | 2000 | 7-9 |
| 4500 | به نام کرنے دالے مرد | 2500 | 10-12 |

انرجی کے ذرائع: از جی غذائی اجزاء شانا کار بوبائیڈریٹس بیٹس (Fals) اور پروٹین سے مسل بوتی ہے۔ انوجی کی اکائی: غذاہے مسل شدوانر جی کی مقدار کیلور پڑھی اِل جاتی ہے۔ موری کیلوری انرجی کی اکائی۔

انرجى كى مقدار:

ایک مرام کاربوم کردیش 4.1 کوکیلوری ازجی مبیا کرتے میں -اورایک گرام لحمیات محل 4.1 کوکیلوری ازجی مبیا کرتے ہیں-

ایک مرام روغنیات 8.3 کوکیلوری افری مبیا کرتے ہیں۔

مختلف اشیاء کر خوردنی میں انرجی کی مقدار

| | <u>ر ی س د.</u> | <u>, </u> | |
|-----------------------|-----------------|--|---------------|
| کلوکیلوری کی مقدار فی | اشیائے خورونی | کگو تیلوری کی مقدار | اشيائة خوروني |
| 100 אום | | لـ 100 كرام | |
| 348 | * مختوع | 348 | حاول |
| 100:99 | آلو | 109 | 70 |
| 14 | کیرا | 5 | بليتنن |
| 500 | خنگ ميرو | 153 | الميل |
| 120-117 | تبينس كادووه | 65 ــــــ 70 | گائے کا دودھ |
| 194 | كوشت | 180 | اغرا |

4. تعدد الله متوازن خوراک کے عنوان پرایک مضمون لکھتے، نیز شیرخوار بچوں ،نو جوانوں اللہ تعدد کی مترورت ہوتی ہے؟ اور عمر رسید دافراد کو کس تسم کی خوراک کی صرورت ہوتی ہے؟

جراب: بيلنسڈ ڈائٹ (متوازن خوراک)

متوازن غذا (بیلنیڈ ڈائٹ) ایکی غذا کو کہتے ہیں جس میں متناسب مقدار میں تمام غذا کی

اجناس موجود ہول۔ بیلنسڈ ڈائٹ ہرانسان کی کیلورک ضرورت (Chloric Need) کے مطابق ہوتی ہے جبکہ حرارتی ضرور بات اور انر بی کی ضرورت کا انحمار کسی انسان کے وزن، عمر جنس اور کام کرنے کی نوعیت پر ہوتا ہے۔

- (الف) شير خواربچوں كي متوازن غذا (Diet of babies)
- آ: شیرخواریجول کے لیے سب سے انچھی اور اہم غذا مال کا دود ھے کیونکہ دود ھاللہ تعالیٰ کا بہتر بن تخفہ ہے جس میں خوراک کے تمام اجزاء موجود ہوتے ہیں۔ ایسے بچول کو 600 ہے 700 ملی لیٹر دود ھاروز انہ ملنا ھائے۔
- ii محمی دجہ مل کا دور دھ میسر شرآ سے تو گائے یا جینس کا دور دھ استعمال کیا جائے جس میں دوجھے پانی ملا یا جائے۔
- iii تین ماه کی عمر میں بچول کودود ہے کے ساتھ تھوس غذادی جاسکتی ہے مثلاً اٹاج ،اتھ ہے کی زردی اورا بلا ہوا کوشت۔
- iv عادے 18 ماہ کے کی عمر کے بچوں کے لیے دودھ کے ساتھ پھل اور انڈے بھی دیے جانے جائیس۔
 - (ب) نوجوانوں کی متوازن غذا (Diet for young)
 - او جوانوں کوزیادہ بھاگ دوڑ کی وجہ سے زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔
 - ii نوجوانوں کی غذامی روننیات کاربو ہا کڈریٹس اورشکر کی مقدارزیادہ ہوتی ماہیے۔
- iii بنوجوانوں کاجسم گروتھ (نشوونما) کے مراحل سے تیزی ہے گزرر ہاہوتا ہے۔اس لئے اس کوزیادہ پروٹمن والی نذا کمیں دنی جاہئیں۔
 - iv : نوجوانول کومحت قائم رکھنے کے لیے تمک بھی ضروری ہے۔
- انجام کے عمر میں بیلنسڈ ڈائٹ (Balanced Diet کا فاص خیال رکھنا چاہے۔ اوران کی خوراک میں دورہ الی اورون منرورشال ہوئی جا ہے۔

عمر رسیده افراد کی متوازن غذا (Diet of Old) (₇) عررسيده بونے كى وجدے كام كرنے كى صلاحيت كم بوجاتى ب-اس النے كم توت اورازى í ور کار بحوتی ہے۔ عمر رسیده افراد کو کی کے زیادہ استعال ہے بر بیز کر ناجا ہے۔ ìï عمر رسيدا فراد كودود هه، كيل ادرمبزين استعال كرية عامين-:iii حامله اور دوده يلانر والى خواتين كى متوازن غذا: (s) -حالمه بإدود على في والى خواتين كى غفراد وكنى جونى حياب كيونكدان كے علادہ الك اور جان ij ان کی ذات ہے دابستہ ہوتی ہے۔ بيلنس دائث شاستعال كرنے يرب يراثرات بڑيكتے ہيں۔ :ii غذا کی کی ہورے عالمہ خوا ثمن کے بچے کزور پیدا ہوتے ہیں۔ iii ؛ از جی کی ضرور یات بوری کرنے کے لیے حالم خوا تمن کو بروثین ، نمکیات اور وٹائن سے ίv مجر بورغذااستعال كرنا جائے... ان خواتن كودود ه ، جيني ، محى ، كندم ، كول اوراغ كازياد واستعال كرناما يي-:۷ جسمانی افعال میں کوآڈی نیٹن کے کتئے سٹم انسان کے جسم میں کام کررہے :5 یں اور کس طرح کام کرتے ہیں۔ جواب: جسمانی افعال میں ارتباط (کو آرٹینیشن) کر نظام: تمام جا ندارکسی سٹولس یا تبدیلی پر دعمل ظاہرکرتے ہیں۔جس کاا ظہا سم کے مختف حصول کے انعال کی صورت میں ہوتا ہے۔ جسم کے مختلف حصول اور ان کے افعال کے میان تھم وضبط کے لے انسانی جسم میں دونظام (Systems) کام کرد ہے ہیں۔ (الف) زوى سنم (نظام اعصاب) (ب) ايْدوكرائن سنم (إرمون كانظام) ن و س سستم: فرول سنم، و ماغ، سائل كارة اورودتم كيزوز برمشمل و وا بهجو الف)

بیرونی اوراندرونی تح بیات کور صل کرنے کے بعدان کا تجوبیہ کرتے ہیں اور من سب رسپائٹر فلاہر کرتے ہیں۔ اس رسپائس کے دوران مختف اعضاء کے درمیان را بلہ بھی قائم رکھتے ہیں۔ نعام اعصاب دونظاموں پرمشتل ہے۔ (الف) مرکزی نظام اعصاب (ب) بیرونی (بیریفرل) نظام اعصابی

(الف) مركزي نظام اعصاب

ید نظام و ماغ اور حرام مغز (ریزه کی مؤل کے مودے) پر مشتل ہوتا ہے۔ اے مخترز (CNS) کہاجاتا ہے۔ و ماغ کورٹری مغز یہ تاریخورانوں پر مشتل ہوتے ہیں۔ و ماغ کورٹری کے ایک میا ہے کے بیچ کفوظ ہوتا ہے۔ و باغ اور حرام مغزر یا ہاکی مؤر میں موجودا کی طرح کی نالی میں کے ایک میا ہے کے بیچ کفوظ ہوتا ہے۔ جب کہ حرام مغزر یا ہاکی میں موجودا کی طرح کی نالی میں پانے جاتا ہے۔ جر پیغام یا احساس سب سے پہلے CNS سک جاتا ہے تب و ہاں سے دوسرے متعلقہ حسول مک پہنچا ہے۔

(ب)بیرونی (پیریفرل)نظام اعصابی

خرام مغزیاد ماخ سے جن اعساب کا آغاز ہوتا ہے ووٹل کر بیرونی نظام اعساب تشکیل دیے ہیں۔ یہ معاب تشکیل دیے ہیں۔ یہ معاب ووٹل کے ہوتے ہیں۔ یہ منری فروز (حنی اعساب ووٹل کے ہیں جواحداس کو محسوس کرنے والے عضو سے و ماغ کم پہنچاتے ہیں جب کہ حرک اعساب Motor) محسوس کرنے والے عضو سے و ماغ کم پہنچاتے ہیں جب کہ حرک اعساب CNS یہ وصول کرنے والے اعضا کے دصول کرنے والے اعضا کو دصول کنندہ (Receptor) کہتے ہیں۔

تحریک ومول کرنے کے لئے وصول کندہ (Receptors) موجود ہوتے ہیں جوسی اعضاء میں واقع ہوتے ہیں جوسی اعضاء آگو، تاک، کان، جلداور زبان ہیں جبال ہے احساس اعضاء آگو، تاک، کان، جلداور زبان ہیں جبال ہے احساس CNS کوشش ہوتا ہے جس کے لئے ووحس اعصاب کواستعمال کرتا ہے۔ CNS میں احساس مرور کی کاروائی کے بعد فوراً حرکی اعصاب کے ذریعے (Effectors) کوشش ویا تاہے۔ جورد کمل کاکام کرتے ہیں۔ اس میں عضلات اور غدوو شال ہوتے ہیں۔

درد بحرارت ، شخندک ، بوو غیر واخی وصول کندون (Receptors) کی مدد مے محسوس کی ا

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 TM CLASS (UNIT # 4) | |
|---|-------------|
| ۔ جب بھی جس سے تملی جھے پر زخم لگتا ہے، بیغام فور آنتورانوں کے ذریعے دیائے اور حرام مغز ریاست جس سے تملی جھے پر زخم لگتا ہے، بیغام فور آنتورانوں کے ذریعے دیائے اور حرام مغز | جاتی جر |
| ہا ہے۔ دیاغ اور حرام مغز فوراً اس پیغام کو ضروری کاروائی کے بعد جسم کے ان عضلات تک | تک پئی |
| میں جہاں ہم درومحسوس کرتے ہیں۔ | يبني ت |
| | • :6 |
| انسانی جسم میں متدرجہ ذیل اینڈ وکر ائن گلینڈ زیائے جاتے ہیں۔ | جواب: |
| پچوٹری گلینڈز(Pituitary Glands) | (1 |
| بج زی میندچیونا سا میندے جوسائز میں بشکل مٹر کے دانے کے برابر ہوتا ہے | :i |
| یر مجیند و ماغ کے ایک جھے ہے جز اہوتا ہے | :ii |
| یجوزی محینذ ماسر محینذ کہلاتا ہے کیونکہ بیتمام محینڈز کے افعال کوکنٹرول کرتا ہے | :iii |
| پچوٹری گلینڈ کا ہارمون جسم کی نشو ونماا در اس کے ٹی دوسرے افعال کوئنٹرول کرتا ہے۔ | :iv |
| تھائی رائڈ گلینڈ (Thyriod Gland) | (2 |
| تفارئی رائذ محینڈ کردن میں آگلی جانب داقع ہوتا ہے۔ | i |
| تھائی رائڈ میننڈ دوشم کے ہارمون خارج کرتاہے۔دونوں ہارمونز آئیوڈین کی موجودگی میں | :ji |
| خارج ہوتے ہیں۔اورجسم کی مناسب نشو دنما ہیں مدد دیتے ہیں۔ | |
| اس غذود کے بارمون کیلیم کی مقدار خاص صدے پر ہے نہیں دیتے۔ | :iii |
| آئیوڈین کی جم میں کی سے تعالی رائڈ مینٹ جہامت میں بوجہ جاتے ہیں اور | :iv |
| مگرر (Goiter) کی بیاری کا باعث نے ہیں۔ | |
| ان مارموز کی کی اجه سے جسمانی اور و ماغی نشو و نمامتا تر موتی ہے۔ | :v |
| ایڈریٹل گلینٹز (Adrenal Glands) | (3 |

i ایڈرنیل میں تو اسے کی شکل عمل جرگردے کے اوپر والے سرے پر واقع ہوتے ہیں۔ ii بیخون میں مگلوکوز کی مقدار کو کنٹرول کرتے ہیں۔

ایدرنش گینندزخون میں گوئوز کی مقدار کوئنز ول کرتے ہیں۔ iii. یے جسم کے غیرارا دی افعال کو کنٹرول کرتے ہیں اور انسان کوجاوہ تی طور پر پیش آنے والے واقعات کے لیے تیار کرتے ہیں کو یا بذرنیل کلینڈ کے بارمونزلز ائی جنگز ااورغم کے واقعات کے لئے انسان کو تیار کرتے ہیں اور ول کی دھڑ کن برد ھا دیتے ہیں جس کی ہونہ ہے جسم میں ا منا بولزم کی رق رئیز ہو ما آل ہے۔ نكرياز (Pancreas)بالبليه چنکر یاز ایک لمبااورزم عضو ہے۔ جوشکل میں جانما ہوتا ہے اور معدہ کے بیلی جانب اس مجد واقع ہے جہال معدوج مونی آنت سے ملاہے۔ پنکریاز دو بارمونزینا تاہے۔ الف) اتسولین 🕟 ب) گلوکامگون انسولین خون علی گلوکوز کی مقدار بردها تا ہے اورا سے مقررہ حد تک لانے میں مدد کرتا ہے گلوکا گون خون می گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں معاون ہے۔ انسولین کی مے انسان ذیابیس کا شکار موجاتا ہے۔ ِ گُونيڈز(Gonads) (5 بنیادی اعضائے ولید کو کوئیڈز کہتے ہیں۔ جودوقم کے ہیں الف) نيسنز (نصيح) ب اووري (بيضه واني)

الف) تيستزه

أ: ميسٹونر گونيذ زميں جن كامارمون نراعضائے توليد كی نشو ونما كاؤ مددار ہوتا ہے۔

ii نرمی لیکس کے سائز میں اضافداور آواز کی تبدیلی کا باعث بنآ ہے

iii نرگونیڈجسم اور چہے بر بالوں کی تشوونما میں اپنا کردارادا کرتا ہے

(ب) اوور*ی*

i: اوورک (Ovary) کے بارمونز مادہ کے تولیدی اعضاء کی نشو دنما کے ذمہ دار ہیں اور جنسی افعال کو کنٹرول کرتے ہیں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 14 of 55)

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10" CLASS (UNIT # 4) | |
|--|---------|
| 4 | |
| انسانی زندگی سے مختلف مراحل کون ہے ہیں ان کی خصوصیات بیان کریں؟ | _:7 |
| | |
| ان انی زندگی جارمرامل پرمشمتل ہے- ان انی زندگی جارمرامل پرمشمتل ہے- | جواب: |
| الف شرخوار کی برسانی د) برسانی د الف کشرخوار کی برسانی د ا | |
| شيرخوارگي: | ۱۰ الف) |
| شیرخوارگی کا برمدزندگی کے پہلے دوسالوں پرمحیط ہے۔ | :i |
| اس مرحلہ میں بیچے کے جسمانی اور جذباتی نشو ونما ہوتی ہے اور بچیکا ٹی وزن حاصل کر لیت | |
| بے۔ | |
| شیرخوارگی میں دانت نکل آئے ہیں۔ | :iii |
| تمن ماہ کی عمر میں بچیر تک اورشکل میں تمیز کرنا شردع کر دیتا ہے۔ | ;iv , |
| پچاہیے ہاتھوںا در بیروں کوحرکت دیتا ہےا درتھوڑ ابڑ اہو کر ہاتھوں اور تھنٹول کے بٹس پر دنیکیا | v |
| | جد |
| بچہ بولنا شروع کرتا ہے اور 13 ہے 15 ماہ کی عمر میں چانا شروع کردیتا ہے۔ | :vî |
| چین (Childhood) | (ب) ب |
| ابتدائی بچین: | |
| ابتدائی بچین کا مرحلہ دو ہے چیرسال کی ممرتک مبیط ہے۔ | i |
| بجین کی عمر کے دوران بیچے کی سوچی، یاداشت، اپنے اور دومرول کے جذبات کو سمجھنے ک | :ii |
| ملاحیت اور ساتی و نیاسے تعلقات میں ایک انقلاب رونما ہوتا ہے۔ ملاحیت اور ساتی و نیاسے تعلقات میں ایک انقلاب رونما ہوتا ہے۔ | • |
| بھین کے دور میں بچے کے جسمالی اور دہنی رویوں میں نشو و نمائل میں آتی ہیں۔ | iii |
| تانوی بچین: | |
| | |
| بیمرحلہ چھسال سے بارہ سال کی تمریک محیط ہے۔ | |
| اس مرحلہ کے دوران بنچے میں فیصلہ کرنے کی صلاحیت پیدا ہوتی ہے۔ | *10 |
| بجے دجو ہات اور دلائل چیش کرنے کی صلاحیت حاصل کرتے ہیں۔ | l) |
| · | |

| | GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 TH CLASS (UNIT # 4) |
|--------------|--|
| itv | ين مين سما جي سو جهد بوجهدا و رخود آها کا ال اين هر و ن پر پنځ جا تي يې ب |
| (د ُ | نوجواني: |
| i | یہ ہے کی جسمانی افسیاتی اور ما بی نشو ونما کا دورہ ہے جو 13 سال ہے 19 سال کی عمر پر محیط |
| | · |
| ֖ | بدمر حلہ بخیرت اور جوافی کے درمیان ایک بل کا کام کرتا ہے۔ |
| :iii | نوجوانی کے دور میں بیجے میں بلوغت کے آٹار نمودار ہوئے گئتے ہیں۔ عرف عام میں اس |
| | دورکو پری ٹی (Puberty) کہا جاتا ہے۔ |
| ity | انسان نوجوانی نے جوانی کے مرحلے میں داخل ہوتا ہے اور عبد شباب تک مینچنا ہے۔ |
| د) | بڑھایا: |
| á | تو جوانی اور جوانی کے دور کے بعداس کے جسم میں کچھ تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں جن ہے اس |
| | ے جسم میں تو ژبھوا کاعمل ہوتا ہے۔ |
| :ii | انسان کاجسم کزور ہوجا تا ہے اورجسم سے اعدراور یا ہر ہونے والی تبدیلیوں کا مقابلہ کر تامشکل |
| | بوما ۲ ہے۔ان منفی تبدیلیوں کوا بخنگ (Aging) سمیتے ہیں۔ |
| . jii | انسانی جسم میں جوں جوں منفی تبدیلیوں کے رونما ہونے کاعمل شکسل پکڑتا ہے۔ تو ں توں وہ |
| | لاغر، كمز وراور محصيف ہوتا جاتا ہے اے بر ھاپا كہتے ہيں۔ |
| :iv | جم کے نظام جب کام کرنے میں ست پر جائیں تو دل اور اس کے نسلک |
| | ویسلز (Vessels) پر گهرااثر پڑتا ہے اور ویسلز کی لچک کم ہو جاتی ہے اور خون کا یہ پریشر |
| | بڑھ جاتا ہے۔جس ہے دیسلو کے میمنے کا خطرہ بیدا ہوتا ہے۔ |
| :v | ہُ ہوں پر بڑھاپے کاعمل تیزی ہے ارشیس کرتائیکن آ ستہ آ ستہ ہُ یوں میں آ رکھیک |
| | مادے کی کمی واقع ہو جاتی ہے اور اس کی مجلہ سالنس جمع ہو جاتے ہیں جس کی وجہ ہے وہ بھر |
| | بجری اور خنگ ہو جاتی ہیں _ |
| :vi | بڑھائے میں جب جسم سے مختلف نظام کام کرنا چھوڑ دیں تو موت واقع ہوجاتی ہے۔ |
| _ | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| 8: ورزش بهاری زندگی مین کیاا ہمیت رشمتی ہے؟ | |
|---|-----|
| | , . |

براب ورزش کی ا**مبی**ت:

ورزش انسانی صهت کے لیے منروری ہے کیونکہ

- اد جوزش جسم کی ٹیل کو برقر ارر کھتی ہے جس کی وجہ ت چھے اور جوڑ کھیاؤ ہے جنفوظ رہے ہیں۔
- it ورزش ت خصة منبوط موت مين اورانيان زياد وزوروا اليكام سرانجام د استكتاب.
- iii مضبوط پیشے انسان کی بنہ ہوں اور جوڑ ول کوسبارا فراہم کرتے ہیں اور درزش پیٹوں کوسفیو منابے ہیں اہم کر دارادا کرتی ہے۔
- ۱۱۷ زیاد و کھانے سے فالتو از بی فیصل کی شکل میں جسم میں فیر و جو جاتی سے اور انسان موہ ب کا میکار ہوجا تا ہے ورزش موٹا ہے ہے بہتے کا واحد ذریعہ ہے۔ جوخور سے حاصل ہو ب والی فالتوح کی کوجلانے میں مدود تی ہے۔

احتیاط: ول کی باریوں اور ایابیس سے مریش کو ذاکر سے مشورے کے مطابق ورزش مرن فیاہے۔

نماز ایک یا کیزه ورزش:

- ان مسلمان نماز ہے لمبی اور روحانی نوائد حاصل کرتے ہیں۔خود کوانڈ کے حضور جمکانے ہے۔
 اطمینان قلب نعیب ہوتا ہے۔
- ii مازیز شنے کے دوران جم کا ہر سل حرکت کرتا ہے۔ اس طرح مناسب مدیک جم کی ورزش ہوجاتی ہے۔
- iii منازی ادایکی کے دوران پٹول کا بیٹا بوائر مین د جانے کی وجہ ہے ان کی افر جی کی ضروریات مجی بد د جاتی ہیں۔
- iv: نمازے دل ود ماغ میں خشیت الی پیدا ہوتی ہے اور ہم بہت ی غیر پندیدہ حرکات اور برائول سے نکی جاتے ہیں۔ کیونکد صدیث مبارک ہے ' نماز خواہشات اور مکرات ہے روکتی ہے۔"

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 17 of 55)

ہاتھ منداور یاؤں یانج یار دھو نے ہے سفال اور ستمرائی قائم رہتی ہے۔ 9: 🗢 ابتدا لُ طبی ایداد کے جمیادی، مصول کیا ہیں؟ جواب مستمل مريض كوهاد أفي كي صورت ، من سيتال ينجائ سن بيلي دى جائي والى مدوفرست اندیا ابتدائی می اداد کہلاتی ہے۔ انيسل بالمنا: كمي جانورك انهان كوكات لين كاينل بائت كمت ين اینمل بانت کر نقصانات: اینسل بانٹ کے مقصمانات: جانور کے کائے یا فراشیں کلنے سے اُفکش ہونے کا خطرہ ہوتا ہے اور جراثیم زخمول سے واخل ہوجاتے میں۔ رييزاد زنيشس جيسي ياريال ماتورول كالناسخ بيان بوسكتي جر ΞĦ اینمل بائیٹ کی فرسٹ ایڈ: و جانور کے کاسٹے یا خراشوں کی وجہ سے آئے والے زخم سے خون بہدر ما ہو تواس مجد کو کس ij صاف ٹی ہے زور ہے باند مددین تا کہ خون مبتا بندہ وجائے۔ زخ کواجھی طرح یانی سے دھویں زخم کوئسی صاف گیڑے یارو کی ہے و حانب ویں اور مریض کوفر ی سیتال لے حاسم ۔ :iii (ب) جل جانا: آ گ ہے جل مانے کے ماد ثابت جان لیوا ثابت ہو سکتے ہیں۔ ف سٹ انڈز معتروب کے مطے ہوئے جھے نے نیرا کیڑے اتاریں۔ i حِلے ہوئے جے رِق کا یانی المجھی طرح بہائیں کیکن برف کا استعال بالکل نہ کریں۔ :ii بطے ہوئے جعے پر کمسن ، کریس ، تیل ، انڈایا نوتھ پیپٹ بالکل نہ لگا کیں بلکے صرف برنول :iii نگائس۔

| | |
|---------|---|
| iv | زخم کوصاف ٹی ہے ڈ ھانپ دیں۔ |
| :v | زخم زیادہ ہونے کی صورت میں مریض کوفوراہ ہو بتال لے جائمیں۔ |
| ابتدائى | طبی امداد کے بنیادی اصبول یه معین |
| ä | زخی یا مریض تک تازه بهوانسینی و بینے۔ زخی یا مریض تک تازه بهوانسینی و بینے۔ |
| :ñ: | اس کی سانس بھال کرنے کی ٹوشش کرتی ہا ہے۔ |
| iii; | اس كادوران خون بحال بهونا جا ہے_ |
| | *************************************** |
| :10 | مندرجہ ذیل حادثات میں فرسٹ ایڈ کیادیں گے؟ |
| | الف) آکھکارٹم ہوتا ب) ہوٹی ہوتا ہے) سانے کاکاٹا |
| جواب: | الف) آنکھ کے زخمی هوئے پر فرسٹ ایڈ Eye Injury |
| Ξi | ریت بامنی کے ذرات آ تھے میں داخل ہونے پرآ تھے کو نبدگزیں کیونکہ اس ہے آ تھے کے |
| | غذاف کے زخمی ہونے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ |
| ;ij | آ کھکومیاف پانی ہے دھوئیں تا کوشی اور دیت کے ذرات یا ہرنگل جا تھی |
| iii: | مریض کو داش بین تک لے جا کی طبی الداودیے والافخص اپ باتھ اچمی طرح مساف |
| | كرتے - دونوں ہاتھوں كى مدد سے مريض كے بوٹے كھوليس اور آ بھتى سے يانى سے اس |
| | کی آئے کھی دھوکیں تا کہ آئی کھے میں پڑنے والے ذرات یا ہرنکل جا تھی ۔ |
| :iv | اگر آ بھی میں پڑنے والی چیز اس طرح نہ نکے ادر آ تھی میں خارش یا درد جاری رہے تو ڈاکٹر |
| | ے دیوع کریں۔ |
| (ب) | ہے موش مونا (Coma) |
| | ہے ہوتی کی حالت میں دوخطرات لاحق ہوتے میں۔ ۔ |
| ;i | زبان کے تالو کے ساتھ چیک جانے ہے سانس کا بند ہوتا۔ |
| i ii | ول کی دھڑ کن کا ہند ہو جاتا یا دل کا دورہ پڑتا۔ |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| فرست ایڈ: | |
|---|------------|
| مريع ن سانس ايدر ما بهوتو سيدهالثا ئيس ادرسرك ينج تكيينه ركيس بلكه نامگون اور بازؤون كو | . 4 |
| سر کی جانب اٹھا میں اور مریض کوہسپتال لے جائیں۔ | |
| • مریض سانس ند لے رہا ہوتو لیٹے ہوئے مریض کوتھوڑ اسااوپر اٹھا کیں تا کہ اس کی سانس کی | ;ij |
| نانی سید حمی ہوجائے۔ | |
| مریض کا مند کھولیں اور مند میں خون ، قے یا کوئی رطوبت انتھی ہوگئی ہوتو مندمیا ف کریں۔ | iii |
| جس کے لیے اپنی انگلیاں یارو مال استعمال کریں۔ | |
| مریش اب بھی سانس نہ لے رہا ہوتو مصنوی سانس وینا شروع کریں ۔ | :iv |
| مریض کا سانس چلتا شروع ہوجائے تو مریض کوہینتال نے جائیں۔ | ; v |
| سانپ کا کاٹنا (Snake Bite) | (ج) |
| سانپ کے کاشنے کی صورت میں مندرجہ ذمل ابتدائی طبی امداد دیں۔ | |
| زخم کی جگر کوختی ہے با عدھ دیں تا کرز ہرآ مے نہ جانے پائے۔ | ij |
| زخم کوفوراً دموئیں تا کہ زہر ختم ہو جائے۔ | ;ii |
| مریض کوفورا نیچانا کمی تا که وه ساکن بوجائے اورجسم میں زہرنہ پھیل سکے۔ | :íííí |
| زخم نے چوسیں اس طرح ابتدائی مدودینے والے کے مندیس سانپ کا زہروافل ہوسکتاہے۔ | :iv |
| خون کو ہشے سے ندروکیں تا کہ زہر خارج ہوتار ہے۔ | : v |
| مریض کو بہتال ہے جائمیں۔ | :vi |
| : سانس کی آیدوردنت اور دل کی دھڑ کن محدود ہونے کی صورت میں ری سسی | 44 |
| | '' |
| میشن کا کیا طریقه کارہوتا ہے؟ | • |

جواب: بہوئ آ دی کی دل کی دھر کن اور سائس کی آ مدور دفت جاری رکھنے کے لئے مصنوی سائس

اور سينے يرد با دوالے كاعل CPR كبلاتا ب_جودرامل كارو بويلوزى رىسى نيشن كا

| منت ہے (Cardio Pulmonary Resuscitation) اگر کے گئے | |
|---|------|
| مریق کو پینے کے بل قرش پرسید هانتا ہے اوراس جگٹر تو گئے جبال بیٹے پر مجلی پینیان متی | (i |
| میں۔ یہ سینے کی بنر کی نجار مصرب سے سزم (Sternum) سکتے ہیں۔ | · |
| ابنے بائم باتھ کی پشت پر رکھا تھیاں آپس میں پھند ہے اوراے او پرنٹ تد ت کی گئ جگہ | (i) |
| پر کھئے۔ (سینے کی بتری پر)ا جھیاں ہوں او پر اٹھ کمی کہ آپ کی صرف وائس میں ہوئی کا دوج ؤ | • |
| پونک در ہے۔ سینے کی فرک پرد ہے۔ | |
| ب ن بر مب الله الله الله الله الله الله الله الل | (in |
| | (*** |
| ہ نچ سنٹی بیٹر تک۔ دب جائے۔ ایسے 80 مِرتبہ ٹی منٹ کی رفزارے سیجئے۔ (اس طرح ممل | |
| کود ہرائے جائے)ایسے دفت اپنے ہاز و کو کہنی ہے مت مزے دیجئے۔ | |
| ای دوران ایک آ دمی مندے مند لما کرم یعش کے مند کے ذریعے سینے سے اپنے چھپھڑوں | (iv |
| کے زور پر سانس ڈالنے کی کوشش کرتا جائے۔اس کا بہترین انداز سے بے کہ ہریندرویار سے | |
| کے دویا ؤے بعد دویا رہائسیں دی جا تھیں۔ | |
| ی بی آر کاعمل اس وقت تک جاری رہنا جا ہے جب تک مریض کی سانس برال نہیں | (v |
| بو جاُقی یا و اکنز نبیس پینچ جا تا۔ | |
| • | |
| ~~ | |

معروضي مشقى سوالات

| درج ذیل ِبیانات کو مکمل کیجئے۔ | :1 |
|--|----|
| ، پودے سے کی قد فی است کا در سے ای خوراک تارکرتے میں۔ (منیائی الف) | :i |
| | |

رونی کے دیشے درامس ایک خاص کا ربو ہائیڈریٹ ہے جے میں آئی کو کو کہ ۔ سمجے میں۔ (سیلولوز) حیاتمن اے صحت اور میں جوا جست کے لئے بنیادی اہمیت رکھتا ہے۔ (بسارے) حیاتمن کی ایسٹوا دیا۔ ایسٹے میں کتے ہیں۔ (ایسکار بکہ ایسڈ) :íi

:iiit

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 21 of 55)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| v 100 گرام آلوین ال کا کیوری ہوتی ہیں۔(100) |
|--|
| 2: مندرجه ذیل فقرات میں درست کے سامنے 🗸 اورغلط کے |
| سامنے × کانشان لگائیں۔ |
| i) کاربو ہائیڈریٹ اور چربی کا ایک آگرام برابر برابرتوانائی مبیا کرتا ہے۔ 🔻 |
| ii) حیا تیمن کی ون کور بیوفیلون بھی کہتے ہیں۔ |
| iii) منظ ائيرائيد غدود گردول كرقريب موجود بوتے بيں۔ |
| ان پیدوانز انگر مجلی خارج کرتا ہے اور ہارمون بھی۔ |
| v) حیاتمین ڈی پائی میں حل ہوجا تا ہے۔ |
| 3: مندرجہ ذیل جملوں میں سے صحیح جواب کا انتخاب کرس |
| اوراس کے گرددائرہ لگائیں۔ |
| i) · درج ذیل میں ہے کس حیا تمن کا تعلق جریان خون رو کئے ہے ؟ |
| اللف) حیاتمن اے (ب) حیاتمن بی |
| (ج) حیاتمن ای الصلا حیاتمن کے |
| ii) ایک گرام لحمیات ہے گفتی کیلوری توانائی حاصل ہوتی ہے؟ |
| (الف) 3.1 كيورى المجيئ 4.1 كيورى |
| (ج) 6.1 كيلورى (a) 8.1 كيلورى |
| iii) 100 گرام آلویس کنٹی کیلوریاں توانا کی موجرد ہوتی ہے؟ |
| (الف) 50 كيورى (ب) 70 كيورى |
| (ج) 80 كيورى |
| iv) درج ذیل میں ہے س کے سواغذاکی باتی تمام اقسام سے توانائی ملتی ہے؟ |
| (الف) آلو المجيها دوده |
| |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| <u> </u> | 64 | اغا | (ج) |
|----------|------------|---|-------|
| | ? | نیم نفوی غذا بچوں کو کس عمر میں دی جائے | (v |
| د،14 | (C) | 3ارے | (الف) |
| 6 اوے | (7) | 5اءے | (ج) |

| | | | | جوابات: |
|----------|-------------|--------|--------|--------------|
| <u> </u> | (iv) د | ı(iii) | (ii) ب |) (i) |

4: امنانی مختصر سوالات

1) ہارے جسم کوغذا کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

جواب: ہرفردکواپی بقاء کے لئے غذا کی ضرورت ہوتی ہے۔انسانی جم بھی، ورامس ایک مشین کا مائند ہے۔ہرمشنین کو چلنے کے لئے ایندھن کی ضرورت ہوتی ہے۔ہم چلتے ہیں،حرکت کرتے ہیں، بولتے ہیں اورا یسے کی دوسرے کام کرتے ہیں۔ ان تمام سرگرمیوں کے لئے توانائی درکارہوتی ہے۔ای طرح بہت سے کام ہمار ہے جسم کے اندرخود کار طریقے سے جاری رہے ہیں۔مثلاً ہماراول دھڑ کتا ہے۔ منذا ہفتم ہوتی ہے۔ای طرح ہمارے جسم کواپنا ورج کا رہوتی ہے۔ای طرح ہمارے جسم کواپنا ورج کرارہوتی ہے۔ای طرح ہمارے جسم کواپنا ورج کرارت بحال رکھنے کے لئے بھی توانائی جا ہے۔ یہ سب توانائی ہمیں بغذا سے مامسل ہوتی ہے۔

2) ہارے جسم کے خلئے اپنے وظائف کے لئے کس طرح غذا ہے توانائی حاصل کرتے ہیں؟

جواب: ہم جوغذا کھاتے ہیں دہ ہمارے جسم کے فلیوں میں ایک انتہائی منظم طریقے ہے از ائم سسٹم کی مدد ہے تجوی ہوتی یا جلتی ہے جس سے مطلوبہ تو انائی کا اخراج ہوتا ہے۔ یہ تو انائی خصوصی حسم کے تو انائی منطق کرنے والے مرکبات لے لیتے ہیں ادر مطلوبہ اعضاء کو پہنچاتے ہیں۔ ویسے مرکبات (ATP) (ایرینوسین ٹرائی فاسفیٹ) کہلاتے ہیں۔ فلے اپنے وظائف میں یہی تو انائی استعال کرتے ہیں۔

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| سسسسها) غذا کی اہمیت کی تین نکات میں وضاحت کریں۔ |
|---|
| جواب (۱) غذاتمام جسمانی افعال واعمال کے لئے ورکارتوا تائی کاذریعہ ہے۔ |
| (ii) غذاجهم کی نشو ونماا ورمرمت کے لئے خام مال کا کام بھی ویتی ہے۔ |
| (iii) غذوم ایسے معدنی اجزاء اور حیاتین موجود ہوتے ہیں جوجسمانی افعال میں |
| یا قاعد کی کے ذمہ دار ہیں۔ |
| مسلمل انسانی غذاکے اہم اجزا ہون سے میں؟ |
| جواب (i) نشاسته داراغذیه (کاربو بائیڈرین) |
| (ii) لحميات (پرونمني اجزاء) - |
| (iii) سیکنائیاں (ج بیلیے مادے) یا تھی بمسن اور تیل |
| (iv) معد تی اجزاه (مشرل) |
| (۷) حیاتمن (وٹامن) |
| (vi) يانى 🔾 |
| مستحیات مساوات ہے تابت کریں کہ ضیائی تالیف اور عمل تنفس ایک و دسرے کے مخالف |
| عوال بين؟ |
| جواب: منیانی تالیف. |
| کلوروفل + شیسی تواناتی |
| 6O ₂ + C ₆ H ₁₂ O ₆ (|
| $+ 6H_2O + CO_2 \xrightarrow{AH_2O_6}$ $+ C_8H_{12}O_6$ |
| 6) كاربو مائيذريث (نشاسته دارغذاتين)غذا كا انهم جزو بين؟ |
| (i) نشاسته داراغذیه کن عناصر برمشمل به دتی بین ؟ |
| (ii) کار بو ہائیڈریش کن اشیاہ میں لیتے ہیں؟ |
| • |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| ماده ترین کار بو مائیڈریٹ کیا ہے اس کا فارمواناتھیں؟ کار بو ہائیڈریٹ نامیاتی مرکبات میں جو کاربن، ہائیڈروجن اورآ سمیجن پر مشتل میں۔ عام کار بو ہائیڈریٹ میں جاول، چینی بشکر، آٹا،آ نو اورائی کئی اشیاء شامل عام کار بو ہائیڈریٹ میں جاول، چینی بشکر، آٹا،آ نو اورائی کئی اشیاء شامل | (iii) (i) (ii) | |
|---|----------------------|-------|
| ہیں۔ان میں بہت زیادہ تو انائی ہوتی ہے۔ سادہ ترین کار ہو ہائیڈریٹ شکر (C ₆ G ₁₂ O _{6) یا} گلوکوز کی صورت میں ہوتی | (iii) | |
| ہے۔ شاستہ اور گلائی کوجن اہم کار ہو ہائیڈرینس ہیں ان کے ذرائع لکھیں۔ میر سرید | سکروز ،ز | 17 |
| —— منے کی شکر —— آنو، گندم کا آٹا، جاول جشکر فندی من ف | نشاسته | جواب: |
| ئن | سلواوز | |
| لحمیات کے اجزاء کمیا ہیں؟ لحمیات کے سالموں کی اکائی کیا ہوتی ہے؟ | (i) (ii) | (8 |
| انسانی جہتم میں تحمیات کہاں ہائی جاتی ہے؟ تحمیات بہت اہم نامیاتی مرکبات ہیں جن کے اجزاء کارین، ہائے ڈروجن ، | (iii) (i) | جواب: |
| آسیجن اورنا کیٹروجن پرمشتل ہیں۔ گھمیات کے نامیاتی مرکبات کے سالمے سائز میں بڑے ادرساخت میں پیچیدہ | (ii) | |
| ہوتے میں البتہ امیزالیٹر ان میں اکائی کی حیثیت رکھتے ہیں۔ان میں مختف امیزالیٹروں کی تعداد 30 سے 3000 کیکہ ہوتی ہے۔ | | • |
| انسائی جم میں محمیات کا تاسب سے زیادہ ہوتا ہے۔ محمیات زیادہ تر | (iii) | |

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 25 of 55)

جسمانی مافتول بہلی، د ماغ اور خون میں ہوتی ہے۔ لحمیات جسم کے لئے کیوں مغروری ہیں؟ انسانی جسم کویروان جرحاتے ہیں۔ **(i)** جسم کوتو اتائی بہم پہنچ تے ہیں۔ ان سے ظئے کے دُ مانے کی ہمیل ہوتی ہے۔ (iii) انزائم بمی فمیات بی ہوتے ہیں۔ (iv) خون كررخ ذرات من موجوديمو كلوبن بعي فحميات كى ايك تم بـــ انسولین کیا ہے؟ اس کی کی ہے کون سامرض ہوجا تا ہے؟ (10 انسولین بھی لحریات میں سے سے جو کم ہوتو ذیا بیٹس (شوگر) کا مرض ہوجا تاہے۔ لا أَي بِيرُ زَ (Lipids) كيا بين اور بيتُوانا فَي كااحِيما ذِر بعِد كيون بين؟ ا عِمَالُ كَ ثمام السام يعني على ، تيل ، كمن وغيرو كو حياتيات كى زبان مي لال یڈز (Lipids) کہا جاتا ہے۔ چکنا ئیول کے سالمے نسبتا ہوئے ہیں اوران میں کار ہو ہائیڈریٹ اور لحمیات کے مقالبے میں دگنی توانائی ہوتی ہے۔ چنانچے بیرتوانائی کا ایک جیماؤر بعد ہیں۔ غذائی اجزاء میں کن معدنی اجزاء (معدنی نمکیات) کی ضرورت ہوتی ہے؟ (12 جِواب: عَذا مِن موجود معدني اجزاء من ابهم ترين، تميشيم، آئرن (فولاد) فاستورس، النيشيم أو يوذين ، تانيا ، كلورين ، سوذيم ، يوناشيم ، كندهك اوركوبالث بين ، إكريد ان كى بهت ي مقدارجهم کودرکار ہوتی ہے تاہم ان کی موجودگی انسان کے جسم کے مختلف دخا نف کے لئے اختا کی اہم ہوتی ہے۔ حیاتین وثامن کی غذائی اجزاء میں کیا ضرورت ہے؟ بیکب دریافت ہوئے ،ان کی عام اقسام اور گروپس کون سے ہیں؟ جواب: جمم کی نشودنما ادرمعمول کی کارکردگی کے لئے حیاتین ضروری ہوتے ہیں۔ حیاتین

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 26 of 55)

(۱) کیزئی مرحل پذیرجیا نمن

(۱۱) إلى مرص يذير حياتمن

14) کون ہے وٹامنز چکنائیوں میں طل پذیرین؟

جواب ۔ وند منز پیکنائیوں بیم حل ہوجائے ہیں۔اس لئے پیکنائیوں ہی بیمی پائے جائے ہیں ان میں حد تیمنہ اے ، ذی ،ای اور کے شامل ہیں۔

(i) حیا تمن الف کی کی ہے کون سے بیاری پیدا ہوجاتی ہے؟

(ii) حیاتین الف کن اشیاء ہے حاصل ہوتے ہیں؟

جراب (۱) حیا تین الف نگاہ (بسارت) کے لئے بے مدمقید ہوتے ہیں۔انک کی کے اور اب انکائی کی کے اندھاین (Night Blindness) پیدا ہوجاتا ہے۔

(ii) یے دورو میں بھیلی کے تیل بھی اور پہلوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ وشت اور ایڈے کی زردی میں بھی پائے جاتے ہیں۔ سبتر یوں میں گاجر سرسوں شامج اور چھندر (Beel) میں یائے جاتے ہیں۔۔

16) حیاتمن ڈی کی کن بیاریوں کا باعث بنتی ہے اور یہ حیاتمن کن اشیاء ہے مامسل ہوتے ہیں؟

جواب: حیا تین ڈی کی موجودگی بی انسانی جیم کویکی اور قاسفوری کوہشم کرنے کی صلاحیت ماصل ہوتی ہے۔ اس کی کی کے باعث فریاں کم زور ہوجاتی ہیں۔ یہ مجل کے جگرے تیل ، دووہ، ایڈ دن اور کھن میں پایا جاتا ہے، سورج کی روشن میں یہ ہماری جلد میں مجل با جاتا ہے، سورج کی روشن میں یہ ہماری جلد میں مجل باتا ہے۔ سورج کی روشن میں یہ ہماری جلد میں مجل باتا ہے۔ سورج کی اور قررائع تکھیں۔

جواب: آحیا تمن کا عصائی نظام کی درست کارکردگی کے لئے بہت اہم ہے۔ اس کی غیرموجودگی ہم دائم ہے۔ اس کی غیرموجودگ بی وائم ن اے اوری بھی مجھ طور پر کام نہیں کرتے ۔ بیانٹرے، دودورو، موجک بھی بھس اور کلجی بیں ' بوتے ہیں ۔ بیز یول بی سے بیسلاو، کو بھی ، گاجر، میزاور چتندر (Beet) بیں پائے جاتے ہیں۔ 18) حیاتین کے (K) کی کارکردگی اور ذراکع کھیں۔

جواب: حیاتین کازخم کی صورت میں خون کے انجمادیس مدد دیتاہے۔ اس کے باعث مکرکی کارد کردگی بہتر رہتی ہے۔ اس کی غیر موجود کی میں خون جے میں ناکام رہتا ہے۔ علاوہ ازی اس کی کی سے مگرکی کارکردگی صحت مندانہ نہیں رہتی ہے بیازیادہ تر موجی ، اندول، ٹماٹر، پالک اور سویا بین میں ہوتا ہے۔

19) پانی مسطل پذیر حیاتین کون سے ہیں؟

جواب: بعض حياتين ياني من مل موجات مي -ان من حياتين في اوري شاط من -

20) حیاتمن بی کمپلیس می کتے حیاتین شامل ہیں، اہم کون ہے ہیں؟

جواب : چندحیاتین فی کرحیاتین فی کمیلیکس بناتے ہیں۔اس حیاتین فی کمیلیکس میں کم ویش وس

حیا تمن شائل ہیں مرسب سے زیادہ یائے جانے والے حیا تمن لی-1، بی-2 اور بی-12 ہیں۔

21) حیاتین بی دن کا دوسرانام کیاہے،اس کے ذرائع اور کی کے نقصانات تکھیں۔

جواب اس حیاتین کوتھایا مین (Thiamine) بھی کہتے ہیں۔ بدنشاستہ دارغذاکے ہائے کے علاوہ جسم کی نشودنما میں معاوان تابت ہوتا ہے۔ بدگندم، جادل کے تعلیکے بکئی بمٹر کے دانوں، والوں، بلاام اوراخروث میں پایا جاتا ہے۔ اس کی کی ایک بماری کا سبب بنتی ہے جسے بیری بیری میری الله داروں کہتے ہوئے کہتے ہوگا ہے۔ اس کی کی ایک بماری کا سبب بنتی ہے جسے بیری بیری میری الله داروں کہتے ہو

(Beri کچیں۔

22) حیاتین فی ٹوکا دوسرانام کیا ہے ،اس کے ذرائع اور کی کے نقصانات لکھیں۔ جواب: حیاتین و B کورائیوفلیون (Riboflavin) بھی کہتے ہیں۔ یہ ہاہنے کے عمل اور کھیات کے جزوہدن بنے عمل مددوی ہے اس کی غیرموجودگی عمل فوراک جسم کا حصر نہیں بن پاتی۔ بچوں عمل

اس کی کی انہیں کر وررکھتی ہے اور پہت قدرہ جاتے ہیں۔ یہ جانوروں کے دل ، کیجی اور کردوں می پایا جاتا ہے۔اس کے علاوہ انڈوں، کوشت، دودھ، کندم، جھینگوں، پودینے، پالک، موتک بھلی اور دالوں شم میں ملاہے۔

23) حیاتین بی 12 کادوسرانام کیا ہے، اس کے ذرائع اور کی کے نقصانات کھیں۔
جواب: اے سائیوکو بال ایمن (Cyanocobalamine) بھی کہتے ہیں۔ یہ قابل تقلیم فلیوں میں خصوصا قون کے نشوینانے والے فلیوں میں پایاجاتا ہے۔ اس کی کی نقصان دہ ہے جوخون کی کی کیا ہے۔ نہیں مرفی اور مجملی میں پایاجاتا ہے۔

24) حیا تین می کا دوسرا نام کیا ہے، اس کے ذرائع اوراس کے اہم افعال واضح کری۔

جواب: (i) حیاتمن ی کواید کاریک ایسڈ (Ascorbic Acid) بھی کہتے ہیں۔

(ii) یابک اہم حیا تمن ہے جو بہت ی جنابولک سرگرمیوں میں معاون ہوتا ہے۔ اس کے باعث دانت اور مسوڑ موں کی صحت بحال رہتی ہے۔ یہ خون بننے اور زخم مندل ہونے میں بھی معاون ثابت ہوتا ہے۔

(iii) اس کی میرت سے عارضوں کا سب بن سکتی ہے۔ مثلاً مسور عوں اورجم کے دیگر حصوں سے خون جاری ہوجا تا ہے۔ وظرف و میکند اللہ کی کا شکار ہوجا تا ہے۔ وظرف و میکند اللہ کے کہ دیکر حصوں سے خون جاری ہوجا تا ہے اور اس کا وزن کم ہونے لگتا ہے۔ بیٹر شاوہ میلوں مے علاوہ آٹرو، امرود، کموں مورجی میں باغ جاتا ہے۔

25) انسانی جسم میں پانی کی مقدار بلحاظ عجم کتی ہوتی ہے؟

جواب: انسانی جسم میں پائی ک مقدار بلحاظ جم %70 ہوتی ہے۔

26) پانی کی پانچ اہم خصوصیات تکھیں جو پانی کی اہمیت واضح کریں؟

جواب: (i) پانی بہترین محلل ہے اورا کشمر کیات پہلے پانی میں حل ہو کر خون میں

Written/Composed by: - SHAHZAD IFTIKHAR Contact # 0313-5665666 Website: www.downloadclassnotes.com . E-mail: raoshahzadiftikhar@omail.com

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10™ CLASS (UNIT # 4) نغوذ *کریکت*ے ہیں۔ يانى بين حل شده مركبات آسانى مل كريك من ... (ii) اس کی مدد سے بوریا، بورین (بیٹاب) کی مخل میں سم سے خارج ہوتا ہے۔ (iii) (iv) سے چون کاسب ہزاجز و ہے اورخون کی لروش کو کمکن منا تا ہے۔ اس سے غذائرم موکر با سالی معنم بونکتی ہے۔ (v) ی کی جب بسینے کے ذریعے جسم ہے خارج ہوتا ہے تا است شدید کری کے وجود (vi) مندار کھا ہے۔ نشأسته وارغذا الحميات اور چكنانى كى ايك ايك كرام كس قدرتوا نائى خارج کرتی ہے؟ جواب: ایک گرام نشاسته دارغذا 4.1 کلوری توانا کی ایک گرام فحمیات 4.1 کلوری (کیلوری) توانائی ایک گرام چکنائی 8.3 کیلوری توانائی انسانی جسم توانا کی کابنیادی حصه کن غذاؤں ہے حاصل کرتاہے؟ (28)(۱۱) سستسس میں تو اتائی کی مقدار ریادہ ہوتی ہے، چکنائیوں یا نشاستہ دارغذاؤل ثيل منرورت ہے زیادہ خوراک کے گاہم نقصان تکھیں۔ (iii) انسانی جسم کودر کارتوانا کی کا بنیا دی حصدنشات دارغذاؤں ، لحمیات اور پیکنائیوں ے بوراہوتا ہے۔ (ii) عَمَا تَيُول مِن نَشَاست وارغذ ااور لحميات كمقاطح مِن وحِمَنا توانا في موجود بوتي

(iii)

ا اگریم مرورت سے زیادہ خوراک کھاتے رہی تو فالتوخوراک بیکنائی (ح لی)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| میں بدل کرجسم میں جمع ہوتی رہتی ہے اور انسان کو غیر ضروری طور پرموٹا کرویتی | |
|---|-----|
| ہے، جس ہے ول کے قبل پراٹر پڑتا ہے۔ محندم، جاول، جو، آلو، کھیرے اور پینگن کے 100 محرام میں کس قدر توانائی | (29 |
| موجود ہوتی ہے؟ | |

| | ~ · · |
|----------------------|--------|
| توانانی رکیلوری میں) | اغذا |
| 348 | مندم . |
| 348 | ميا ول |
| 355 | 9. |
| 100 | آ لو |
| 14 | کیرا |
| 5 | بينكن |

30) کیلے، خنگ میوہ جات، اعلی ، گوشت اور جمینس کے دودھ کے 100 گرام میں کس قدر تو انائی موجود ہوتی ہے؟

| _ توانانی (کیلوری میں) | يواب: غذا كاوترا |
|------------------------|---------------------|
| 155 | · يلا |
| 500 | خنگ ميوه جات |
| 180 | اغرو |
| 194 | موشت |
| 70 | كا ية كادوده |
| | |

visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 31 of 55)

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| | | = |
|------|------|---|
| | | |

| مجينس کا دود. | <u> </u> | 120 |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 31) نيڪول اوراڙ ڪيوا | بأوعمر كي مختلف درجوں ميش كس قند | ررتوانا کی در کار بھوتی ہے؟ |
| جواب: | | |
| مروپ | عمر(سالون میں) | ضرورت كيلوري روزانه |
| <u>5.</u> | 1-3 بال | 1200 |
| | 4-6عال | 1600 |
| - | J レ7-10 | 2000 |
| | 11-12 سال | 2500 |
| الزكيان | 12-13 سال | 2600 |
| | 14-20 | 2800 |

32) خواتین اورمردوں کومخلف پیشوں کے لیا تا ہے کس قدرتو انا کی در کار ہوتی ہے؟

جواب:

المروب كروب عر (سالول من) ضرورت كيلورى روزانه عر (سالول من)

المواتم ن جوكام نبيس كرتي 2000

المواتم ني كيلكاكام كرنے والى 2500

المواتم من المن المن كرنے والى 3000

| | GENERAL SCIEN | ICE NOTES FOR 1017 CLAS | S (UNIT # 4) ======== | |
|-----|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------|
| | 3000 | بو بنا بدلنا کام کرتے ہیں | | |
| | 4200 | جوخت شفت کرتے ہیں | | \neg |
| | وزن زیاده کلوری کی خوراک | فين كو بلحاظ في كلوگرام بسساني | بجون اور حامله خوا | (33 |
| | • | | ئيون در كار بوتى. | • |
| 4 | ں کے مقالبے میں زیادہ کیلوری | زن کے امتبارے بچوں کو بڑوا | .: | جواب |
| | کئے انہیں ان کے جسم کو ہو ھنے کے | ورير برهدب بوت ين-اس | وتى بين كيونكه وه جسماني ط | נע או נ |
| • | نی توانائی در کار بوتی ہے جواس کے | تی ہے۔ای طرح حالمہ ال کوا ضافہ | نبانی توانائی کی ضرورت ہو | لتے او |
| | | ، ہوتی ہے۔ | ك يوصن سيمل بمرصرف | |
| | وں استعمال کرتے ہیں؟ | ىيون كى نسبت زياده خوراك كي | ېم سر د يول يش کرو | (34 |
| . 2 | رکے کم ورجہ حرادت سے تمنے ک | ں میں رہے ہیں انہیں جسم سے یام | : | جواب |
| | | ہ، ای طرح کرم فطے کے لوگوں کو | | |
| لی | اتے ہیں جب کہ گرمیوں جی الم | ن ہم زیادہ توانائی دالی غذا کیں کھ | میں وجہ ہے کہ سرد ہوں م | - 4 |
| | · | مي <i>ن</i> - | زياده پاڻ ڪااستعال ڪري | غذااور |
| | | يِحِ كُوكتنا دود هدينا حِياجِيْ؟ | تنین ماہ کی عمر کے۔ | (35 |
| | • | | · · · · · · | • |

جواب: تین ماہ کی ممرکے بیچے کو 600 سے 700 ملی لینر دود ھودیتا جا ہے۔

36) مستمس عمر میں بچے کوٹھوں غذادینا شروع کرنا جا ہے اور کون سے ٹھوں بہتر ہیں؟

جواب: جارماه کی عمر کے بعد بچے عموی جسمانی صحت کے لیاظ سے نیم خموس غذا شروع کی جائے۔ ایسی غذا میں انڈا (ابلا ہوا) سام کوداند، کھیر، سوپ، کیلا (مسلا ہوا) شامل ہیں۔ایک سمال کی عمر کے یجے

ے لئے دودھ سے تیارشدہ غذا، کھل ، ولید، انٹر ااور جو کا دلید مناسب خوراک ہے۔

37) - كم عمر جوانو ل كيسى خوراك دى جانى چاہتے؟

جواب: محم عمر جوانول بالزكول كوزياده توانائي والى غذااستمال كرني حاسبة كونكه ان كاجسم برحد إ

ہوتا ہے اور انہیں بھاگ دوڑاور کھیل کود کے لئے زیادہ تو انائی درکار ہوتی ہے۔ ان کے جہم کو چکنا ئیال ا نشاستہ دار غذا کیں اور لحمیات کی ضرورت ہوتی ہے بوجتے ہوئے لوگوں کی غذا ہیں لحمیات کا تناسب زیادہ ہونا جا ہے کیونکہ 12 سے 16 سال کی عمر کے عرصے میں بوجنے کی رفنارسب سے زیادہ ہوتی

38) ضعیف العمر افراد کوکیسی خوراک دی جانی جاہے؟

جواب: بوژ مع افراد کی غذائی ضرور بات جوانوں کی خوراک کی ضرور یات سے مختلف ہوتی ہیں۔
ہوئ عمر میں چونکہ جسم مشقت نہیں کر تالبذاغذا میں نشاستہ دارا جزاء ادر پچکنا کیاں کم ہونی جا ہمیں۔ دود مد م پھل ، سبز یاں اورالی بھی پھلکی غذا کی اس عمر کے افراد کودی جا کیں جوآسانی ہے ہضم ہو سکیں۔

39) عالمه اورووده پلانے والی عورتوں کو کسی خوراک دی جانی جا ہے؟

جواب: حاملہ ماں کو اپنی غذا کا ایک حصہ اپنے ہونے والے بچے کو فراہم کرنا ہوتا ہے۔ اس لئے اس کی غذا جس لحمیات ، حیاتین اور معدنی اجزا و کی مقدار زیادہ ہونی چاہئے۔ ایسے غذائی اجزا و کی کی کے نتیج جس کوئی بھی خطرناک نتیجہ برآ مد ہوسکتا ہے۔ خیال رہے کہ حاملہ ماؤں اور دودھ پلانے والی ماؤں کو زیادہ تو انائی درکار ہوتی ہے۔ تبذا ان کی غذا جس نشاستہ دارغذا کمی بھی مناسب مقدار جس ہونی چاہئیں۔

40) ارتباط (Coordination) ہے کیام ادے؟

جواب: انسانی جسم بہت ہے اندردنی اعضاء مثلاً دل ، پھیچروں، گردوں اور معدے وغیرہ پرمشتل ہوتا ہے۔ جو بیک وقت اور ایک دوسرے کے تعاون اور مدد کے ساتھ اپنا کام سرانجام دیتے ہیں۔ اس طرح کہ پوراجسم ایک اکائی معلوم ہوتا ہے۔ اس طرح کے باہمی تعاون اور پجبتی کے لئے ایک اور نظام جسم انسانی میں کارفر ماہوتا ہے جے ارتباط (Coordination) کہتے ہیں۔

41) انسانی جسم میں ارتباط کتنے اہم اور کون سے نظاموں پر شمتل ہے؟

جواب: ينظام ارتباط دونظامول برمشتل مونا بيعني:

(الف) نظام اعتماب (Nervous System)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 34 of 55)

(ب) ہارمون کا نظام (Endocrine System)) انسانی نظام اعصاب کون سے دوز کی نظاموں پر مشتمل ہیں؟

جواب: (الف) مركزى نظام اعصاب (ب) بيروني (بيريفرل) نظام اعصاب

43) مرکزی نظام اعصاب کن اہم اعضاء پر شتل ہے، اس کی ساخت واضح کریں۔

جواب مرکزی نظام اعصاب بینظام داغ ادر حرام مغز (ریزه کی بدی کود) پر مشتمل موتاب اینظام داغ ادر حرام مغز به تاریخ دانول پرمشمل مشتمل بوتاب این دانول پرمشمل موت بین دراغ کوردی کایک پیالے کے نیچ کفوظ بوتا ہے۔ جب کے حرام مغزر یزه کی بدی میں موجودا کے طرح کی نالی میں بایا جاتا ہے۔ بر پیغام یا احماس سب سے کیلے CNS تک جاتا ہے۔ موجودا کے طرح کی نالی میں بایا جاتا ہے۔ بر پیغام یا احماس سب سے کیلے CNS تک جاتا ہے۔

وبال سے دوسرے متعلقہ تصول تک پہنچاہے۔

44) بیرونی نظام اعصاب کن اہم اعضاء پرشمل ہے، اس کی ساخت واضح کریں۔ جواب: بیرونی (بیریفرل) نظام اعصابی: حرام مغزیا و باخ ہے جن اعصاب کا جواب: بیرونی (بیریفرل) نظام اعصاب تکلیل دیتے ہیں یہ اعصاب دوطرح کے ہوتے ہیں۔ یہ آغاز ہوتا ہے وہ اس کر بیرونی نظام اعصاب تکلیل دیتے ہیں یہ اعصاب دوطرح کے ہوتے ہیں۔ یہ سنمری نروز (حسی اعصاب) کہا ہے ہیں جواحساس کومسوں کرنے والے عضو سے د باغ تک پہنچاتے ہیں جواحساس کومسوں کرنے والے عضو سے د باغ تک پہنچاتے ہیں جب کہ حرکی اعصاب (Motor Nerves) پیغام کو CNS ہے اعضائے ممل تک پہنچاتے ہیں۔ یہ حدکہ کی اعصاب (Receptor) ہے ہیں۔

45) تحریک یا پیغامات کا وصول کنندہ نے ایفیکٹر تک پہنچنے کے عمل کی وضاحت کریں؟

جواب: تحریک وصول کرنے کے لئے وصول کندے (Receptors) موجود ہوتے ہیں جوشی اعضامی واقع ہوتے ہیں جہاں سے اعضامی واقع ہوتے ہیں جہاں سے اعضامی واقع ہوتے ہیں ۔ بیدسی اعضاء آگھ مناک کان بطلہ اور زبان ہیں جہاں سے احساس (CNS) کو منتقل ہوتا ہے جس کے لئے ووحی اعصاب کو استعمال کرتا ہے۔ CNS میں احساس ضروری کاروائی کے بعد وراحری اعصاب کے ذریعے (Effectors) کو مجمع دیاجاتا ہے۔ جو

روهمل كا كام كرت ميں -اس ميں عضالات اور غدودشامل :وت ميں -

درد جمرارت المندك اليوفيه والنمي ومول كندون (Receptors) كيدوسية محسول كندون (Receptors) كيدوسية محسول كن ورائح كي جاتي جيس - جب بمحي جسم كي كسي التي يرزنم لكتاب به بيفام فوراً غورا نورانوں كي ذريبية و ماغ اور حرام مغز تك يميني بن دو ماغ اور حرام مغزفورا اس بيفام كوشروري كاروائي كي بعد جسم كي ان عشلات تك يمينيات جي جبال جم وردمسوس كرت جي -

46) اینڈوکرائن سٹم پرنوٹ لکھیں۔

جواب: انسان کے جسم میں بہت سے اینڈ وکرائن ندود ہوتے ہیں۔ جو تخصوص قسم کے نامیاتی کیمیائی مرکبات خارج کر تے ہیں جنہیں ہارمون کہتے ہیں۔ ان اینڈ وکرائن ندود کو یغیر نائی Duct) مرکبات خارج کر تے ہیں جنہیں ہارمون کہتے ہیں۔ ان اینڈ وکرائن غدود کو یغیر نائی (Vessel) کو Less) کے ندود بھی کہتے ہیں کیونکہ بیا ہے بارمون کے اخراج کے لئے کسی نائی یا اینڈ وکرائن استعمال نہیں کرتے بلکہ بیا ہمون اخراج کے بعد براہ راست خون میں شامل ہوجاتے ہیں۔ اینڈ وکرائن سستم کو ہارمون سستم کو ہارمون است میں کہا جاتا ہے۔

47) قائیرائیڈ غدود کہاں واقع ہوتا ہے اس کی اہمیت اور افعال واضح کریں۔
جواب: ہیگردن کے درمیانی جھے کے دونوں طرف موجود ہوتے ہیں اگر ہماری خوراک میں آ ہوؤین
کا عنصر شامل ندہوتو ہی غدود بردھ جاتے ہیں اور گلا پھولنے (گلبڑ) کی بیماد کی الاق ہوجا آئے ہیں اور گلا پھولنے (گلبڑ) کی بیماد کی اور مون اپنے تخصوص
کے شالی علاقوں میں یہ بیماری عام ہے تھائیرائیڈ غدود کے ہارمون اپنے تخصوص
تعالمات (Reactions) کی مدد ہے جسم کی نشو ونما کو تنظرول کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ جنا بوائرم کے
علائی تعالمی تاہوش رکھتے ہیں۔

48) بیرا تھا ئیرائیڈ غدود کہاں واقع ہوتا ہے اس کی اہمیت واضح کریں۔
جواب یہ تھائیرائیڈ غدود کے اندر پوشیدہ چارچوٹے چھوٹے غدود ہوتے ہیں۔ بیا ہے پارمون فارج کرتے ہیں۔ بیا ہے ہارمون فارج کرتے ہیں جن کی مدد ہے جم خون اور ہڈیوں ہی کیشیم کی مقدار قابو میں رہتی ہے۔ اس کی کی کے باعث خون ہیں کیائیم کم موجاتی ہے اور ہڈیاں کمزور موجاتی ہیں اور عفظات کھنے جاتے ہیں یعنی ان میں تناؤید ابو کا اے۔

ایدرنیل غدود کہاں واقع ہوتا ہےاس کی اہمیت اورافعا واضح کریں۔ جواب: اینڈرٹل غدودگردوں پر واقع ہوتے ہیں اور کئی طرح کے ہارمون غارج کرتے ہیں جن کی مدد سے انسانی جسم میں سی فوری جھکتے باحادثے کے اثر کوسہارنے کی صلاحیت پیدا ہوتی ہے۔ حادثے کے ونت ان ہار مونوں کے ماعث ول کی دھڑ کن تیز ہوجاتی ہے۔ یول جسم کے عموی میٹا بوازم کی رفتار بھی برحتی ہے اورای ہےجم کو دھیکا برواشت کرنے کی صلاحیت حاصل ہوتی ہے۔ ایڈرینل غدود کے بارمونوں کی فیرموجودگی میں انسانی جسم لاغر ہوجا تا ہے اور غیر معمولی سٹنی کا شکار رہتا ہے۔ بچوایٹری غدودکہاں واقع ہوتا ہےاس کی اہمیت واضح کریں نیز ان کا دوسرانا م کیا

جواب: عیوایٹری غدود بہت اہم غدود ہے جو د ماخ کے نیلے جھے میں واقع ہوتا ہے اوراس غدے سے بہت سے ہارمون خارج ہوتے ہیں۔ان میں بعض دوسرے بامونوں کا اخراج کے عمل پر قابور کھتے میں ادرانسانی جسم کے بعض مخصوص اعضا ہ کی تشو وٹما کے عمل کو کنٹرول کرتے ہیں۔ اس لئے اس غدے کو جسم کامرکزی ندود (Master Gland) کہاجاتا ہے۔

- لبلبه کہاں واقع ہوتا ہے،اس کی اہمیت اورافعال پرنوٹ تکھیں۔ (i) (51)
 - لبلبہ کون سے ہارموز خارج کرتا ہے۔ (ii)
 - لبلبہ کے ہارموز میں کی ہے کون سامرض لاحق ہوجاتا ہے؟ (iii)
- یہ چموٹی آنت کے قریب داقع ایک چموٹا سااندرونی غدود ہے۔اس کے بعض چھوٹے چھوٹے جھے اینڈ وکرائن غدود کا ساکام بھی کرتے ہیں
- ان سے دوسم کے مارمون یعن" انسولین" اور گلوکوکون بیدا ہوتے ہیں۔ (ii) انسولین خون میں شکر کی مقدار کو کم یا کنٹرول کرتی ہے جب کہ گلوکو کون اے مین ماتے میں اس طرح دونوں کی اجماعی کارکردگی کے بتیجے میں خون میں شکر کی مقدارمتوازن رہتی ہے۔

(iii) انسولین کم پیداہوتو انسان ایک عمرناک بیاری میں جنا ہوجا تا ہے شد دیابیلس(Diabetes) کہتے ہیں۔

52) عورتوں میں بیضہ دانی اور مردوں میں دسے کیا عل سرا جام ویت میں؟

جواب: عورت میں بیضہ وائی اور مرد میں نہے بھی اینڈ وکرائن ندوو کی میں سے میں میں۔ یہ نراور مادو (Gemate) پیدا کرنے کے ملاد وجنسی مارمون بھی پیدا کرتے میں۔ یہ بارمون جنسی ممل کو کنٹرول کرتے ہیں۔ یہ بارمون جنسی ممل کو کنٹرول کرتے ہیں۔

53) فليول كي اضافي بيد أنش كاعمل مس عمر بيس رك جاتا ب؟

جواب: خلیوں کی اضافی پیدائش کاعمل تمیں سال کی عمر میں رک جاتا ہے۔

54) عمررسیدگ (Aging) کا کیامطلب ہاوراس کا بنیادی باعث کیا ہے؟

جواب: انسانی جنم کے ظئے پوری زندگی مستقد اور جوان نہیں رہتے ۔ وقت کے ساتھ ساتھ ہیہ کروراور کم مستقد ہونے لئے ہیں۔ خرائی کا پیمل عمر سیدگی (Aging) کہلاتا ہے۔ بیا کی مظہر فطرت ہے۔ ہر ظئے کو ایک خاص مرحلہ عمر کے بعد ماکل بدانحظ الم ہونا ہوتا ہے۔ ایسے انحظ الم کی بعض طبی وجو ہات ہوتی ہیں۔ ظئے اندرونی جھے میں فاضل مادے جمع ہونے لئے ہیں (جس کی وجدان کا تاکمل اخراج ہے) اس سے ظئے کی استعداد مناثر ہوتی ہے۔

55) حون کی تالیوں میں کیاشیم کی زیادتی کیا نقصان پہنچاتی ہے؟

جواب ول مے عضالت اورخون کی نالیوں میں کیائیم کی تہد جنے سے ان کی لیک کم پر جاتی ہے اور ہوں اس کے جات ہے اس کی جمامت اور بول ایک فشارخون (بلڈ پریشر) میں اضافہ ہوتا ہے۔ بعنی ول پر بوجہ بر متا ہے جس سے اس کی جمامت بر مسکتی ہے۔ (جوول کا ایک خطرناک عارضہ ہے) جس سے کی متعلقہ مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔

56) برهابي مل انسان يماريون كاشكار بالاغركيوب موجاتا ب؟

جواب فون کا مرخ ذرہ چار ماہ می کزور پڑتا ہے تب اس کی جگہ نیا ظلیہ جتم لیتا ہے کیونکہ کزور ظلیہ اپنا کام کرنے میں ناکام رہتا ہے۔ایسے RBC فتم ہوتے ہیں تو سے RBC ان کی جگہ لیتے ہیں۔

صحت مند فخص کے جسم میں غلیوں کی پیدا کش اور وے کامل والن رہتا ہے۔ پاونا۔ بر حالیہ میں آئید ک ملسدين ما تاب اورخليون كي تاني كافل تيزتر بوائي كاناب الدر المحمل جمه على والألي مي كى آتى باوريون بياريون كالفاف قوت مدافعت بمى كزوريز جاتى ب-ورزش کے سات جسمانی فوائد تکھیں۔ ورزش ہے دوارن فون میں ما قامد کی آئی ہے۔ جواسية: (ف) درزش ہے دل مستعدا وربہتر کار کر دگی کے قابل رہتا ہے۔ (ii) ورزش ہے جسم کوآ تھیجن مجترا عداز بیں دیتا ہے ہوتی ہے اس کے با وث جسم کا (iii) ایک ایک فلیمازی تهمکنار موتاب. ورزش کے باعث جم سے تمام سفات کی کارکرو کی بہتر ہوتی نے۔ (iv) مردول كى كاركردكى من ميكي اس يبترى آنى ند (v) ورزش سے مجوک کمل جاتی ہے اور زفام انبشام مناسب انداز میں کام کرنے (vi) لگنائے۔ معمولی سے پینے سے مبلد تاز واور صحت مند ہو ماتی ہے۔ (vii) نماز کی بابندی کے فوائد کامیں۔ (58)آب اینامنه باتهداه ریاؤن دن پس یا نج باردهویته بین۔

- ا پنالباس معاف تحرار کھتے ہیں۔ (ii)
- مناسب صد تک اس سے آپ کی ورزش ہو جاتی ہے۔ (iii)
- · آب چونکه خود کوانلهٔ تعالی کے حضور جما وسیتے ہیں اس لئے آپ کواهمینان فکر (iv) تعیب ہوتا ہے۔
- فیر پندیده حرکات اور برائول سے فاع جاتے ہیں ۔ (نماز خواہشات اورمكرات سىدوكى ب-مديث ياك)

| | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------|---|
| | ائی طبی امداد کے بنیادی احوال کون سے بیں؟ | ابتدا | (59 | |
| | لُ طبی امداد کے بنیا دی اصول بیا ہیں۔ | | جواب: | |
| • | زخى يامرينس تك نازه بوالينجن ما بزر | (i) | | |
| | اس کی سانس بحال کرنے کی کوشش کرنی جا ہے۔ | (ii) | • | ` |
| | اس كا دوران خون بحال ہونا میا ہے' ۔ | (iii) | • | |
| | ئے کی صورت میں کیاا بندائی طبی امداد دی جانی میا ہے؟ | ِ حاد ـ | (60 | |
| • | زخی کوفو را نسی تحفوظ عبکه پر فصوصاً سائے میں پنتل کرنا جا ہے | (i) | چواپ: | |
| | اس کی حالت کا تھوڑے تھوڑے و تفے ہے انداز ولگاتے رہز | (ii). | | |
| | ابتدائی طبی اراد کے دوران ہواکی فراہمی ، سانس اوردور | (iii) | | |
| | اوليت كي ما البين به | | | |
| | زم کود ہا کرجریان خون کورو کئے کی کوشش فورا کرنی جا ہے۔ | (iv) | | |
| | و الركوكي في منوفي موقوات لكؤى كالمحجون كم سأته سبار | (v) | | |
| • | مپتال بينيا ، عايية <u>-</u> | - , | | |
| | . کے ڈینے پرمریض کو کیا ابتدائی طبی امداد ذینی جائے؟ | سا ثىــ | (61 | |
| ئے آگر ٹی کا سامان | ہابن سے زحونے سے بعداے صاف کیڑے سے ڈھک دیا جا۔ | • | | |
| | ، ہوتو زیادہ بہتر ہے پٹی یا کپڑے کے لیے نکڑے کو کائے کا نشا | | · • » | , |
| 0 \$ × 00 | • • | | | |
| • | رہ لیماجا ہے (تاہم تکلیف دہ صد تک نے کساجائے) عندیں | | , | |
| | اعضو کا زیاد و بلایانہ جائے تا کیدوران خون تیزنہ ہونے پائے۔ مسلم کا میں میں میں استان کا کیدوران خون تیزنہ ہونے پائے۔ | ٠. | | |
| |) الفورسيتال پېنچانے كابندوبست كياجائے۔ كيونكة اخرمبلك؛ | | | • |
| ين حاِئِ؟ | الدورے کی صورت میں سریض کو کیا ابتدائی طبی امداد د | ڊ ل ڪ | (62 | |
| • | منہ کے سامنے موجود کی مجی رکاوٹ کود در سیجئے۔ | . (i) | جواب: | |

| یا ئیں ہاتھ کی ڈوانگلیوں سے شوڑی کواد پراور دائیں ہاتھ سے پیشانی پر د باؤڈال | (ii) | - |
|--|-------|---|
| ہ ہیں ہے۔ کر مرکو پیچیے کی طرف جمکا ناچاہئے۔ اپنامند مریش کے منہ کے قریب لے جاگراس کی سائس کی آمدور فٹ کومسوں اپنامند مریش کے منہ کے قریب لے جاگراس کی سائٹ سے بھی میں ان | (iii) | |
| ا پنامند مرین سے سے سے اور پہید کے پھو لئے اور پیکنے ہے بھی ہوجاتا ہے۔ کریں اس کا انداز ویلے اور پہید کے پھو لئے اور پیکنے ہے بھی ہوجاتا ہے۔ مردن (کان کے پیچھے ہے)دل کی دھڑکن محسوس کریں کیونکہ تون کی مرکزی | (iv) | |
| ورویں بیبیں ہے گزر کرو ماغ تک چیچی جیں۔ مصنوی سانس اور ہینے پر د ہاؤ ڈالنے کاعمل CPR کبلاتا ہے۔ جودراممل | | |
| کارڈ نوپلوزی ری سسی ٹیشن کا مختف ہے Cardio Pulmonary) (Resulscitation)سے کئے | | |
| مریض کو پیٹھ کے بل فرش پرسید حالنا ہے اوراس جگد ٹنو کئے جہال سینے پر کچل | (i) | |
| پیلیاں ملتی ہیں۔ یہ بینے کی ہم کی کانچلا معہ ہے جسے سرنم (Sternum) کہتے ہیں۔ | | |
| ا ہے بائیں ہاتھ کو دائیں ہاتھ کی بشت پر رکھ کر انگلیاں آبس میں بھسائے اوراے اور نشاندہی کی گئی جگہ پر رکھنے ۔ (سینے کی ہڈی پر) انگلیاں یوں اوپر | (ii) | |
| اللهائي كرآب كمرف دائي سمين كادباؤ يينى فرى بررب. | • | |
| اینے باز دسید مصر کھتے ہوئے سینے کی بٹری پراس طرح دیاؤڈ الے کہ دوتقریباً حارہے باخ سینٹی میٹر تک دب جائے ۔ایسا80مرت کی منٹ کی رفتارے | (iii) | |

(iii) این بازوسید هے رکھتے ہوئے سینے کی بڈی پراس طمرح و باؤڈ الے کدو واتقریباً چارات میں اس میں منٹ کی رفتارے چارے یا بیارے کی منٹ کی رفتارے کی سینٹی میٹر تک وب جائے۔ ایسا 80 مرتبہ تی منٹ کی رفتارے کی بیٹے۔ (اس ممل کو و برائے جائے) ایسے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے مت مزنے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے مت مزنے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے مت مزنے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے مت مزنے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے وقت ہے وقت اپنے باز وکو کہنی ہے وقت ہے وقت

(iv) ای دوران ایک آ دی منہ مدالا کر مریض کے منہ کے ذریعے سینے جی اپنا پھیپیمڑوں کے زور پر سائس ڈالنے کی کوشس کرتا جائے۔ اس کے بہترین انداز بیہ ہے کہ ہم پندرہ بارسینے کے دیاؤ کے بعد سائسیں دی جا کیں۔

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

ُ (٧) کی بی آر کاعمل اس وقت تک جاری رہنا جا ہینے جب تک مریض کی سائس بحال نبیس ہو جاتی یا ڈاکٹر نبیس پینٹی جاتا۔

| • | | | |
|-------------------------------|--------------|---|---------|
| • | فاني سوالاست | اضافی کثیرالات | |
| ما <i>ن</i> لگائیں۔ | پر(🗸) نث | لِ سوالات کے درست جواب | درج ذیا |
| | ، ج | كن اعمال كر الخاقة الأل دركار موتى | (1 |
| م كا ورجد حرارت بحال ركف ك | (ب) ج | دل کے دھڑ کنے کے لئے | (الف) |
| | - [| | |
| وب ان اسب | 1 (7) | حركت كرنے اور يولے كے لئے | (ج) |
| | ر کمبات؟ | غذات يوانال بم ببنيان والمفاص | (2 |
| آ راين ا ہے | (ب) | ڈ کا این اے | (الف) |
| ای دی تی | ; (2) | اے ٹی پی | (ج) |
| - | ج- ر | کون ساگروپ نشاسته دار نفذا وک پرمشمتل | (3 |
| آ ناموادل بيني بشكرادرآ لو | (ب) | آثام في ول موودها عرب والس | (الف) |
| آنا، جاول، آلو، اللها دردود م | (7) | آثا، جاول جيني، گوشت اور داليس | (ج) |
| | یں | گلائی کوجن غذائی اجزاء میں ان کا ذخیرہ | (4 |
| حياول ، واليس اور دووه | (ب) | آلو، مياول ، گذم | (الف) |
| عكراور بافنتي | ⟨८⟩ | منے کی شکرادر شکر قندی | (ج) |
| | | نشاستہ دار غذاؤں کی بنیا دی ا کا کی ہے۔ | (5 |
| گلوکوز | (ب) | المينواليدة | (الف) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

| (ج) | گاه کی کوجن | (7) | بلولوز |
|---------------|---|---------------------|--|
| <u></u> (6 | های و بن به نبای خلیوں کی د میرار کا اہم جرو م | <u>دروگی کارت</u> | زام پرهنتل بونا ہے۔ |
| (الف) | گلوكوز | (<u>.</u> ,) | سيلولوز |
| (ج) | گا نگوجن | (Z) | انسولين |
| (7 | سادور بن کاربوبائیڈریٹ ہے؟ | | <u>-</u> |
| (الف) | | (ب) | ج بی اور تیل |
| (ج) | شكر يا كلوكوز | (2) | امينوايسة. |
| (8 | الينوايسة زمم كي اكائي جي- | | |
| (الف) | وثامنزى | (ب⟩ | گمیات کی <u> </u> |
| (ج) | كاربو بائيڈريش كى | (4) | چکنا ئيوں کی |
| (9 | لم يات بين موجودامينوايسدُّز کي تعداد. | - | |
| (الف) | 20 ہے۔ 2000 کی | (ب) | 10 ــــ 1000 کــــــــــــــــــــــــــ |
| (ج) | 3000 کی | (7) | 4000 کی |
| (10 | انسانی جم چرکس کا تاسب سے۔ | زياده بوتار | ے؟ |
| (الف) | لحميات | (ب) | کاربوبائیڈریش |
| (ح) | پچنا کیاں | (L) | وياسز |
| (11 | انسولین ایک ہے؟ | | <u> </u> |
| (الف) | كاربوبائيڈرے | ⟨ب⟩ | سيمو گلويين |
| (ج) | لحميات | (2) | يكنائل |

Written/Composed by: - SHAHZAD IFTIKHAR Contact # 0313-5665666 Website: www.downloadclassnotes.com , E-mail: raoshahzadiftikhar@cmail.com

| | - u | بيكنائيان تجزي عمل المستبديل موجاتي ج | (12 |
|--------------------|---------------------|--|-------|
| كاريم ائدريش عي | (ب) | | (الف) |
| عيسرول ادرالوكوزيس | (2) | عليسرول اورفيني ايسذزجي | (ح) |
| | | لائی پڑز (Lipids) کہاجاتا ہے۔ | (13 |
| چکنا ئيوں کو | (ب) | نشاسته دارغذا ؤں کو | (الف) |
| لميا <i>ت كو</i> | (2) | كاربو بائدرينس كو | (ج) |
| | | انسولین کم بیاری کا باعث ہے۔ | (14 |
| مونايا | (ب) | | (الف) |
| الاحراثا | (c) | ير ک بير ک | (ج) |
| | یں؟ | چکنا ئيول شرمل بذير كون سدة اس | (15 |
| E,A,D,C | (ب) | A,D,E,B | (الف) |
| A,D,E,K | (7) | A,D,O,K | (ج) |
| - | | ياني هم حل پذيروناس | (16 |
| وتامن کی اوری | (ب) | وٹامن فی آورای | (الف) |
| وتامن ي اوراي | (7) | وٹامن اے اور ای | (ح) |
| , | | میدونامن خون کے انجماد میں مدد کرتا ہے | (17 |
| B _U t, | (ب) | وٹامن A | (الف) |
| وٹا <i>ک</i> ن E | (<u>c</u>) | Ku't, | (ج) |
| ژخم بدر ۱۳۶۰ م | م کامنوک | | 18 |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| GENERAL SCIENCE | ===== | ************************************** | , |
|-----------------|------------------|--|------------------|
| Collo | (ب) | وٹا کن 🕹 | \ (افت) |
| ونامنB | (2) | Do't, | ⟨ <u>z</u> ⟩ |
| · | 2. | | |
| | | اے(A) وائس کی کس باری کاباع | (19 |
| اندهرانا | (ب) | אַלאַקלט | (الف) |
| ذيا بيطس | (7) | S\$ | (ج) |
| | <u>بس بنآ ہے</u> | بدد نامن سورج کی روشن میں ہماری جلد | (20 |
| وٹا کن B | (پ | Aنtه | (الف) |
| وٹا کن D | (7) | C of the | (ج) |
| | -ريور | حياتين ليكيليكس مم كتن حياتين شال | (21 |
| . چار | (ب) | تمن | (الف) |
| ניט | (z) | 3 | (ج) |
| | • | حیا تمن بی تو کا دوسرانام ہے۔ سائنوکو بال بین | (22 |
| اسکاد بکسایست | (ب | مائۆكوبال يىن | (الف) |
| تمايامين | (7) | را ئيوفليون | (ج) |
| | | میا تین بی ون کا دوسرانام ہے۔ سائز کو بال مین | (23 |
| اسكار بك ايستر | (ب) | سائنؤکو بال جن | (الف) |
| تماياين | ⟨८⟩ | را بَوْلَلِيون . | (ج) |
| <u> </u> | | نیا تمن لیا 12 کادومرانام ہے۔ | (24 |
| اسكاريك ايسة | (ب) | سائؤكوبال/ عن | (الف) |
| | <u></u> | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| (د) تمایایمن | را ئىوفليون | (ج) |
|--|------------------------------|-------|
| سوزھوں کی صحت بھال ریھنے ہیں معاون ہے۔ | ييونامن وانتول اورم | (25 |
| (ب) وتا ^م ن C | وٹا من 🗚 | (الف) |
| (د) (تا <i>کن</i>) | وٹام کن D | (ج) |
| ، کی کی کا باعث بنتی ہے۔ | اس و نامن کی کی خون | (26 |
| (ب) ونامن K | وٹامن A | (الف) |
| نؤكوبال امين) (د) ونامن ، B تمايامين | وٹامن B ₁₂ (سائ | (ج) |
| نراکتنی توانائی مہیا کرتی ہے؟ مراکتنی توانائی مہیا کرتی ہے؟ | ایک کرام نشاسته دارغا | (27 |
| (ب) 4.1 كلورى | 5.1 کلوري | (الف) |
| (د) 8.3 کلوری | 6.1 کلوري | (ج) |
| ۔۔۔۔۔ وانائی مہیا کرتی ہے۔ | - ایگ گرام چکنا کی کتنی آ | (28 |
| (ب) 4.1 کلوری | 5.1 کلوری | (الف) |
| (د) 8.3 كلورى | 6.1 کلوری | (ج) |
| ۔ توانائی مبیا کرتی ہے | ايك گرام لحميات كتى | (29 |
| (ب) 4.1 کلوری | 5.1 کلوری | (الف) |
| (د) 8.3 کلوری | 6.1 كلورى | (ج) |
| سته دارا ورلحمیات کے مقالبے میں | عيمنائيال غذائمين نثا | (30 |
| لَ بِينَ ﴿ إِنَّ مِن كَنَا تُوانَا كُلَّ مِهِا كُلَّ بِينَ | دو گنا تو انائی مبیا کر | (الف) |
| | ماِر گنانوانائی مبیا | (ع) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| (ج) 180 كاورى (د) 70 (م) يا | (, | 155 کلوری 70 هوری 155 کلوری |
|--|-----------------|-----------------------------------|
| (ج) 180 كورى (د) 70 (م) يا يسم توان نل (د) 70 (م) 32 (م) 100 (م) يا يسم توان نل (ب) 155 (م) 194 كورى (ب) 155 (م) كورى (د) 100 كورى (د) 70 (م) يسم توان نل (د) 100 كرام كوشت يس توان نل (د) 33 | (, | 70 هوری |
| (ب) 100 كياس قان ن (الف) 100 كوري (ب) 155 (الف) 194 كوري (ب) 70 كوري (د) 70 كوري (د) 33 | (_ | |
| (الف) 194 كورى (ب) 155 (ج) 180 كورى (د) 70 (ج) 100 كورى (د) 33 | -1 - | 155 کورتی |
| (ج) 180 کنوری (د) 70 کاری (د) 70 کاری (د) 30 کاری (د) 30 کاری (د) 30 کاری (د) کاری | -1 - | 155 کاورتی |
| 33) 100 كرام كوشت مين تؤان كي | د) ا | |
| | | 70 کلوری |
| (الف) 194 كارى (ت) 155 | | |
| | (_ | 155 کلوری |
| (ج) 180 کلوری (د) 70 | د) | 70 کلوری |
| 3.4) 100 گرام الذے میں توانائی | | |
| رالف / 194 کلوری آ (پ) 155 | (ب | 155 کوری |
| (ج) 180 کلوری (د) 70 | (3 | 70 کلوری |
| 35) جارے چیرسال کے بیچے کوروزاندتوان کی درکار | ار | |
| (الف) 2800 كورك (ب) 600 | (- | 1600 کلوري |
| (ج) 2500 کلوری (د). 000 | د). | 2000 کلوری |
| 36) بارہ سال <i>کاڑے کوروز</i> اندتو انائی در کار | | |
| الف) 2400 كوري | (ب | 1800 کلوری |
| (ج) 2200 کلوری (د) | د) | 2800 کلوري |
| 3) مرد جو کام نیس کرتے ان کوروز ان تو انا کی در کار | ٠ | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| | | | . | | | |
|--|--------------|---|--|---|--|--|
| 2500 کلوری | (ب) | 2200 کلوري | (الف) | | | |
| 3000 کلوري | (2) | 2700 کلوری | (ج) | | | |
| | | · تین ماہ کے بچول کوروز اندور کاردود ص | (38 | | | |
| 300 ہے400 کی لیٹر | (ب) | 200 ہے30 کی پیر | (الف) | | | |
| 600ستە700 كى لىغر | (7) | 400 ہے500 کی گیز | (ج) | | | |
| | ورو ہوتی ہے | مم عرم برحنى دفارس سےزیا | (39 | | | |
| 12 ہے16 سال | (ب) | 6 _ 9 مال | (الف) | | | |
| 18 ے25 مال | (c) | 13 _ 18- بال | (ع) | | | |
| | مغرورت | دودھ پلانے والی ماؤں کی روزانہ کم از کم | (40 | | | |
| أك ليزردوده+لحميات+ كليم | (ب) | آ دهاليثردوده+ويمن | (الف) | | | |
| فاسفورس | | · | | | | |
| دوليفردود 🕳 + سلفر + نا ئيشروجن | (2) | آ وهاليثردوده + بوناشيم + سلغر | (ج) | l | | |
| | فضا وكوكباجا | ماحول نے تحریک وصول کرنے والے او | (41 | | | |
| ريغليكز | (ب) | 21101 | (الف) | | | |
| ر-براز | (2) | كتذكنر | (ج) | | | |
| 42) محنت مشقت کرنے والے افراد کی روز ان ضرورت بھال میں مشقت کرنے والے افراد کی روز ان ضرورت | | | | | | |
| 4200 كلورى تواناكى | (ب) | 3200 كلورى توا تاكى | (الف) | | | |
| 4800 کلوری تواناکی | (7) | 3800 كلورى تواناكى | (ج) | | | |
| | | نظام ارتباط کے جھے۔ | (43 | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| | | | | === |
|---|-----------------------|---|-------|-----|
| الله والمراجع المراجع | (ب) |) فظام احساب | (الف) | |
| الربيه، ووقوال | (c) | دَهَا مُ يَسْمَ | (ح) | |
| <u>ت ينه ين -</u> | <u>ل نیا، ن کا با</u> | بيفدورة زواين كاكى يديمول كركليز | (44 | |
| تماء ايد | (ب) | - سپوري | (الف) | |
| پيراق نيرايد | (2) | ايْدر عل | (ح) | |
| | ننز ول کرتا۔ | په ندووجهم اورخون مین کیاییم کی مقدارگو | (45 | |
| لين يُراخ الله | (ب) | | (الف) | |
| يخاخاة الأ | (7) | ایڈرینل • | (ح) | |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | نے کی صالا حیت | بينده دفوري جمزكا يا حادث برواشت كرب | (46 | |
| قمائيرانيذ | (ب) | <i>چېر</i> ي | (الف) | |
| بيرا قعائيرا ئيذ | (7) | ا پُه رينل | (ج) | |
| <u> </u> | | کون نے فعل پنگر یازانجام دیتاہے؟ | (47 | |
| خون میں شکر کی مقدار متوازن کرنا | (ب) | جنسي بارمون بيداكرة | (الف) | |
| ا، ج، دونول | (7) | السولين ادر كلوكوكمن بيداكرنا | (ج) | |
| | | اینڈ کرائن نظام کا دومرانام ہے۔ | (48 | |
| سرکولیٹری سنم | (ب) | نروس سنم | (الف) | |
| اءب،مبدورست | (د). | بارمول سشم | (ج) | |
| | ون_ | غیرارادی افعال کو کنز ول کرنے والا ہارم | (49 | |
| تفائی روس | (ب) | انسولين • | (الف) | |
| ايُدرنيل | (7) | ا پی نفرین | (ح) | |
| | | | | 4 |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| <u> </u> | | بل اوربزيان بمين فراجم كرتى بين - | (50 |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|
| معد نیات اورو ٹامنز | (ب) | <u>ځميا</u> ت اورتيل | (الف) |
| كاربوبائيذريش | (c) | فيثى ايسثه زاور كليسرول | (ج) |
| | | انسولین بیدا کرنے والے غدود کا نام ہے | (51 |
| للب | (ب) | ببد | (الف) |
| نج نیری · | (د) | ي اقعائيرائيذ | (ج) |
| | | انسانی اعصابی نظام کس پرمشتل ہے؟ | (52 |
| معده، و ماغ اورول | (ب | مرديه ول اورمعده | (الف) |
| د ماغ ,حرام مغزاورتس <i>ی</i> | (2) | وماغ،ول اورگردے | (ج) |
| | ری ـ | د ٹائن ڈی کی کی ہے بیدا ہونے والی با | (53 |
| نی لی اور بیری بیری | (ب) | لميريا | (الف) |
| سکروی | (2) | رکش | (ج) |
| • | | کون سے ندودگردول پروتع ہے؟ | (54 |
| ایڈرنٹل محینڈ | (ب) | يجو ميرى فكينذ | (الف) |
| چکر یاز | (2) | بيراتعا ئيرائيذ كلينذ | (ج) |
| | ونية ميں۔ | مردول بن موجود صف كيانعل سرانجام | (55 |
| انسولين كى افزائش | (ب) | گلانی کوجن کی افزائش | (الف) |
| ا،ب،ج،سب | (7) | مبنسي بإرموز كي افرائش | (ج) |
| | رارغس دركاء | بياجزا مفذائى اجزاش سب سيمم مقد | (56 |
| وثامنزاورمعدني نمكيات | (پ | كاربو بائية ريش او فيش | (الف) |
| الحميات اوركار بوبائيذريش | (د) | فينس اور محميات | (ج) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| | |
|------|------|
| | |
| | |

| | جاول، جوار یکی اور گندم فراہم کرتے ہیں۔ | | | | | | | | (57 |
|------|---|--|---|----------------|----|-----|----------------------|-------|----------------------|
| - | | <u>. </u> | لحميات پيمنائيا | (ب) | | | | | (الف) |
| | | <u>ں</u> | تجنائيا | (2) | , | | بائیڈریٹ مائیڈریٹ | كاريو | (ج) |
| | | | , | , _ | | | | _ | <u>ر ح</u> جوابات |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| الغب | 5 | <u>ب</u> | ટ | _ب | ب | , | ب | ۍ. | , |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| , | ب | ડ | ઢ | ٠ | , | الف | ب | ی | 2 |
| 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| الف | ب | • | پ | ۍ | ب | الآ | ڔ | ۍ | , |
| 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| ب |). | , | ٠. | , | ٠(| ۍ | الف | ب | , |
| 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| ب | , | ن | , | ۍ | , | ٠, | . , | ٠(| , |
| , | | | 57· | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 |
| | | | ઢ | ب | ۍ | ب(| ن | , | ب |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

ذهانت آزمائیے

متدرجه ذیل کثیر الانتخابی سوالات کے درست جواب پر(🗸)کا بشان لگائیے۔

| ل ہوتی ہے؟ | أقوا ما في حامل | ایک گرام فیلس (Fats) سے کتنی کلوری | . (1 |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------|
| 4.2 | (ب) | 4.1 | (الف) |
| 7.2 | (3) | 6.3 | (ج) |
| | | 8.3 | (1) |
| | | كون م و نامنز ياني مين حل يذير بين | (2 |
| (C) <i>ن</i> | (ب) | (A) <u>د</u> ا | (الف) |
| ئ ک(C) | (2) | لي اوري (B and C) | (ج) |
| | | , (K)∠´ | () |
| · | - | وٹا کن B12 پایاجا کے۔ | (3 |
| مرقی اور مجھ کی جس یا لک جس | (ب) | جگر میں | (الف) |
| بإلك بمن | (2) | گاجش | (ج) |
| · · | | الف اورب دوتول | (ø) |
| | | 100 گرام آلویس آوانا کی کی مقدار | (4 |
| 348 کلوري | (ب) | 100 - كلوري | (الف) |
| 500 کلوری | (2) | 155 کلوری | (ج) |
| | | 120 کلوری | |

5) جاری خوراک بیس آئوڈین کی کس بیاری کا باعث بنتی ہے۔

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|--|---|---|
| (ب) | ذ ابيلس | (الف) |
| (د) | يغول مِن تاؤ | (ج) |
| | اعرانا | (3) |
| س بناتے <u>بر</u> | ان وٹامنز کی تعداد جول کروٹامن کی کیائے | (6 |
| (ب) | 12 | (الف) |
| (c) | 10 | (ج) |
| | 14 | (2) |
| | وٹا من کو کیا کہا جاتا ہے۔ | (7 |
| (ب) | سائنؤكو لما يمن | (الف) |
| (2) | ر پيوقليو بن | (ج) |
| i . | עָני: | (1) |
| ? | 100 كرام جوش كني وانالي موتى ب | (8 |
| (ب) | 180 كلورى | (الف) |
| (د) | 100 کلوري | (ج) |
| | 70 کلوری | (.) |
| | متوازن غذامشمل ہوتی ہے | (9 |
| (ب) | كاربو بائيڈریث | (الف) |
| (2) | لمميات | (ج) |
| | ان سب کی مناسب مقدار پر | (.) |
| تي ہے؟ | یچ کومناسب مذاکس میں شروع کی جا | (10 |
| (ب) | ایکسال کامریں | (النه) |
| | (c) | ان و المعرف الم |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| تو ماه کی عربیں | (2) | چيد ماه کې تمريش | (ج) |
|--|--------------------|--|--------------|
| | | دس ماه کی عمر میس | (,) |
| عالميس؟ | میں کم بیونی | ر ھے (ضعیف العمر) لوگوں کی خوراک | <u>/</u> (11 |
| مپل | (ب) | #273 | (الف) |
| چينا ئياں | (د) | كاربوبا ئيڈريش | (ج) |
| | | ع اورد، دونول | (a) |
| | بخا | بم گفوس غذا بچ کوکب دینا شروع کرنا جا | (12 |
| حارماه کی عمر جس | (ب) | تنمن ماه کی عمر میں | (الف) |
| چهه اه کرمیں | (2) | بالجي ماه کي تمريس | (ج) |
| | <u> </u> | سات اه کی تمریس | (8) |
| <u> </u> | روز | و ماغ کے تھلے حصے عمل موجودا ہم ترین ف | (13 |
| پيرا تماني رائيذ. | (ب) | تما كي رائيل م | (الف) |
| يحرياز | (2) | چېرى | (ج) |
| <u>. </u> | | ابتدائی طمی امداد کے بنیادی موال میں۔ | (14 |
| سانس کی بیمالی | (ب) | تازه بواكي وستياني | (الف) |
| قريبي سبتال مبنجانا | (د) | دروان خون کی بحالی | (ج) |
| | | الغب،ب،ج،و،مب | (a) |
| | <u>ل اکال ہوتی</u> | كاربو بائيذرينس كى تنام اقسام كى بنياد ك | (15 |
| | (ب) . | گلوكوز | (الف) |
| گلائی کوچن | (د) | شارچ | (ج) |
| | | سلولوز سلولوز | (a) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 4)

| ==== | | | | | ======== | ====== |
|--------|--|---------------|------------------|--------------|--------------|--------|
| | | | | | جوابات | , |
| ſ | • 5 | _4 | 3 | 2 | 1 | |
| ļ | ب | انب | | ટ | , | |
| | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | |
| | ب | • | ب | ę | ઢ |] |
| | 15 | 14 | 13 | 12 | . 11 |] |
| | الف | <u> </u> | દ ં | <u>ب</u> | |] |
| • | | | , | <u>, G</u> , | - | |
| | | • | •., | | | |
| | | | ٠ (٦ | , ^ | • | |
| | | | | , | | |
| | | • • | 00 | | | • |
| | • • | _^ | , , , , , | • | • | |
| | | | | • | _ | |
| | | | | | | |
| - | 7 | \mathcal{P} | | • | • | |
| | THE THE PERSON OF THE PERSON O | - | • | | | |
| _ | | | | | | |
| - A | 7 | • | | | | |
| \sim | | • • | ÷ | | | |
| | | | | | | |
| | | | | • | | |
| | - | | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

managangana.

ماحول اورقندرتی وسائل

مطالعاتي مقاصد

ال إب عدمط العامية ب يتعين مع:

- ۔ فضااوراس کی مختلف تہوں کے بارے میں جانا۔
- _ اورزون اوراس کی اہمیت ہے آگا بی حاصل کرنا۔
- مرين باؤس إيفيك اورةب وبوايس اس كي اجميت كو عاننا-
- ۔ سوری منصفارج ہونے والی مختلف اقسام کی شعاعوں اور ان کے انجذ اب و مجھنا۔
 - ۔ معدنی ایندهن اوران کے استعلات کے بارے میں جانا۔
- ۔ (یا کتان کے حوالے ہے) معدنی اور قدرتی وسائل کے تخفظ کے مخلف ذرائع کا تعین کرنا۔
- ۔ پاکستان میں بیدا ہونے والی مختلف نصلوں اور کیمتی باڑی کے مشینی طریقوں کے بارے میں انماز کرنا۔
- ۔ جنگل دیات اوراس کے عفظ اور جانورول کی ان اقسام کے بارے میں جانتا جو خطرے میں .
 - ۔ برقعتی ہوئی آبادی مے ماحول بغریت اور معیار زندگی پر اثر ات کے بارے میں جاتا۔
 - انسانی رویوں کے ماحول پراٹرات کے بارے میں جانا۔
 - _ آلودگی کی مختلف اقتمام اورزندگی پران کے مفی اثر ات کو مجمعنا۔

باتھ (🖚) کے نشان والے سوالات مشقی سوالات میں۔

1: 🖜 فضا کی تعریف سیجئے ،اس میں مختلف کیسوں کے تناسب کی و نیاحت سیجئے۔ جواب: فضاياز بين كالمشاملين (Earth's Atmosphere) فضا باكره بوائي إلى الماسفير كيسون كاخلاف ب جس في زمين وكلير ركا به -المناسفيرَ كي مونائي تقريباً 200 كلوميٽرے - جواجي جم سانس ليتے جي - احماسفير كا ìï فوٹوستھمز (Photosynthesis) اور جلتے کا عمل ہمی ہواکی موجودگ کی وجہ ہے iii: بوتا ہے۔ الماسفير زين كورجرارت كوقائم ركحتا بادرات سورج كي نقصان دوشع عواس :iv محفوظ رکھتا ہے۔ فضا (المثماسفير) کی ترکیب (Composition of Atmosphere) فضا (المثلات منظر عا 78 في صديا ميثروجن اور 21 في صدة مسيجن ہے بناہوا ہے۔ i: اس كا بقيدايك في صدآ في بخارات اورمعمول مقدار من يائي جان والي كيسون :ii (کارین ڈائی آ کسائیڈ، ہائیڈروجن ، آرگان، ہملیم اور اوزون وغیرہ) پرمشمل ہوج ب- آرگان %0.9 اور کارئن ڈائی آ کسائیڈ 0.03 کے بوتی ہے۔ تظام ممسى من مارى زمين واحدساره ب جال يرة زادان حالت من يائى جانے والى :jjj آ مسجن اورآ في بخارات موجود ميں۔ جاندار مانس لينے کے لئے آسميجن استعمال كرتے - بيل -ہوا میں کارین ڈائی آ کسائیڈ کوفوٹوسٹھیس کے دوران خوراک بنانے کے لئے استعال :iv كرتے ہيں ۔جو تمام دوسرے جانداروں كے كام بھي آتی تے۔ كاربن والى آكسائيد زمين كالمبريج قائم ركف مي بعي مدد وي ي يد كاربن والى

آ کسائنڈ سانس لینے اور ملنے کے مل سے پیدا ہوتی ہے۔

:v

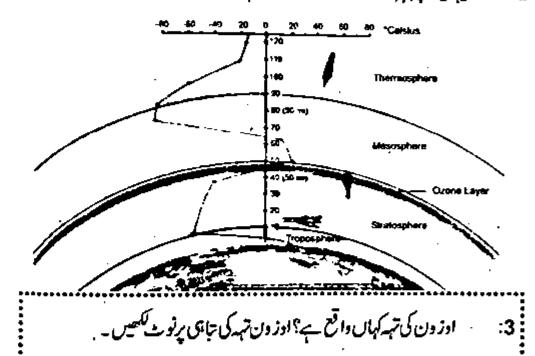
| انسائی سرگرمیوں کے نتیج عل اعماستیر میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقداد سے بر د جانے |
|--|
| . ہے نیمن کی آب وہوا کے متاثر ہونے کا تدریشہ ہے۔ |
| 2: 🖚 فضا کی مختلف تہوں (طبقات) کے تام کھیں اور وضاحت کریں؟ |
| جواب: فعنا کی چارمختلف جبیں (Different Layers of Atmosphere) |
| 1: ٹرویوسفیر (The Troposphere) |
| i ۔ پیتھیں فرین سے شروع ہوکر 12 کلومیٹر کی بلندی تک پھیلی ہوتی ہے۔جو پوری فضا |
| ٠ - - 80% لا |
| ii بوايس موجود كيسول اورآ في بخارات كى زياد ورّ مقدارا فرويسفيري على بالى جاتى |
| ہے۔ iii: ہواکیں ،آب وہوااور موسم بھی ای تہدیش واقع ہوتے ہیں۔ |
| 2: ﴿ يَوْمُعُمُمُ (The Stratosphere) |
| ن يته رو يوسفير ساوير واقع ب اور طفي زين سے 50 كلويمركى بلندى تك يمني ق |
| ہے۔ نصاکے وزن کا %99.9 حصر مجموق طور پرٹرد پوسفتیر اور سریٹوسفتیر علی موجود |
| a ta |
| ii جیٹ طمیارے اس تہد کے نیلے جمعے میں پرواز کرتے ہیں۔ |
| نا: جیٹ طیارے اس تہر کے نجلے جصے میں پرواز کرتے ہیں۔ iii: سٹر پیٹوسفیئر میں ایک خاص کیس موجود ہوتی ہے جے اوز وان (Ozone) کہتے ہیں |
| بیہ جانداروں کے لئے بہت ضروری ہے۔ کونکہ یہ سورج کی نقصان وہ الٹراوانکٹ |
| (Ultra Violet) شعاموں کوزیمن پرآئے سے دو کی ہے۔ |
| 3: ميزوسفير (The Mesosphere) |
| i سڑیٹوسفیرے اور زمین ے 50 سے 80 کلومیٹر تک بلند اسٹماسفیر کی تیسری تہدکو |
| ميزدسفير كيتے ہيں- |

ii: يررز تهد بجهال كالميريخ C 100° وتا ب-

4 تحرموسفيكر (The Thermosphere)

i) یے اعلی سفیر کی سب سے اوپر والی اور حمرم ترین تہد ہے۔ جو 80 کلومیٹر سے لے رکم 500 کلومیٹر تک پہنچتی ہے۔

ii: يبان كالميريج C°1000 تك بوسكا --



جواب: اوزون کی تهه (Ozone Layres)

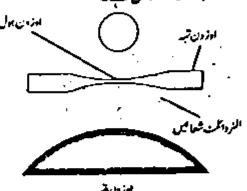
اوزون جینے دالی ایک حیس ہے جوسٹرو ٹیوسٹیئر کے اوپر دالے جھے میں موجود ہوتی ہے۔ جو
 آسیجن کے تمن ایٹوں کی خاص تر تیب سے جی ہے۔ یہ طح زمین ہے 30 کلویٹر بلندی ہم

ii بیز من کے گروایک حفاظتی غلاف بناتی ہے۔ اور سورج سے آنے والی الٹر واکمٹ شعاعوں کو زمن تک چینچتے سے روکتی ہے۔ بیشعامی جلد کونقصان ویتی ہیں نیز سبزیوں ، ریز اور ٹیکٹا کی اشیا م کونقصان پہنچاتی ہے۔

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

اوز ون کی تنبه کی تنابی

قریج ، افر کنڈیشنز ذ ، سپرے کے ڈبوں اور پیکنٹ فوم کے کار خانوں سے بھے کیمیکل خارج ہوئے آپ جنہیں کلوروفلور وکار بنز (CFCs) کہتے ہیں۔ یہ سیمیکلز اوز ون کے ساتھ ممل کر کے اس جہد کی تابی اور بار کی کا سب بن جاتے ہیں۔ نیتجازیادہ الٹراوائلٹ شعاعیں زمین تک پہنے سکتی ہیں۔ ان شعاعوں کی وجہ سے کینسراور آ تکھوں کی بیاریاں الاحق ہو سکتی ہیں۔ موسوں کی تبدیلی بید ہو سکتی ہیں۔ مستدر کی سطح اسے 4 میٹر تک بلند ہو سکتی ہے۔



 مورج کی اتر جی کی شعاعوں کا زمین کے اسٹماسفیئر میں کس طرح انجذاب ہوتا ہے؟

جاب: انرجی کی شعاعیں اور ان کا ایٹماسفیٹر میں انجذاب

(The Energy Radiations and their Absorption in the Atmosphere)

- i سورج ازجی (روشی ، حرارت) کا سب سے برا ذریعہ ہے۔ جس کا ورجہ حرارت℃5500 ہے۔
- ii سورج کی شعاعیں روشی کی صورت میں بلاروک ٹوک زمین پر پینچتی ہیں۔ بیشارٹ ویولینت (Wave length) کی شعاعوں سے کرانے اور جذب ہونے پر اے گرم کردیتی ہیں۔

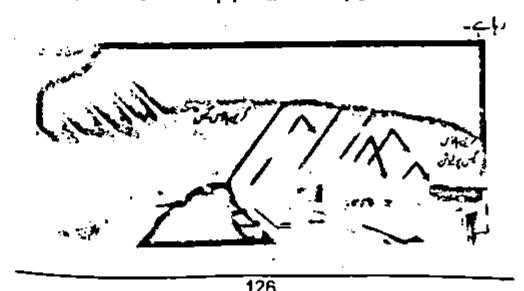
مرم ذیمن مذہب بندہ انر ہی کوحرادت کی لونگ و بولیٹنے والی شعاموں کی شمل میں تنظر ہے۔ کرتی ہیں۔اس طرح اسٹیاسفیئر کاٹمپر بچرمتواز ن رہتا ہے۔

ال کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور آئی ، فارات سورج کی شعاعوں کوزشن کی طرف ٹزرنے ، یہ اللہ میں کے طرف ٹزرنے ، یہ میں م میں یم منعکس ہونے والی حرارت کی شعاعوں کود دیاروسیس (Space) میں جائے ہے ۔ روکتے ہیں۔

جواب: گرین باوس ایفیک (Green House Effect)

ا: گرین ہاؤی شخے کے بنے ہوئے کرے و کہتے ہیں۔ جس میں پودے اگئے جات ہیں۔ سورن ہے آنے والی شعاعی کرین ہاؤی کے اندروافل ہو سکی ہیں۔ محرفرارت کی نونگ و ہولینتہ والی شعاعیں با ہزئیں نکل سکیں۔ جس کی وجہ ہے گرین ہاؤی کے اندر ٹمپر پچر ہز مدجا تا ہے۔ اس ممل کو گرین ہاؤی دینیک کہتے ہیں۔

منعتی اداروں سے بولیوٹن میں اضافے کی دجہ سے کارین ڈائی آ سمائیڈ ، کلورد طور دکارین ادر معتصین کا نضایس اضافہ کرین ہاؤس اینٹیک پیدا کرر ہاہے جس سے زمین اور فضا کا درجہ ترارت بڑھ



محرين ہاؤس ايفيكٹ بے فوائد

i) بیز مین کے درجہ حرارت کومطلوبہ جد کے اندر رکھتا ہے۔ ورنہ دن شدید گرم اور را تیں شدید سرد ہوا کرتیں (اور یوں زندگی ناممکن: وجاتی) سور ج دن کے وقت زمین کو گرم کرتا ہے اور رات کے وقت زمین میں حرارت زند واشیا ، کوفرا ہم کرتی ہے۔ اگر فضا میں گیسیں موجود ند ہو تیں تو زمین ہے خارج ہونے والی حرارت کر وارض میں مقید ندر ہی اور اس طرح را تیں نا قابل برداشت حد تک سرد ہوجا تیں۔

ii) یگرین ہاؤئن ایفیک ہی ہے جس کی بدولت زمین کارات کے وقت اوسط درجہ حرارت میں کارات کے وقت اوسط درجہ حرارت منٹی کریڈ ہے در نہ میٹنی 20 سے بھی کم ہوجا تا اور یوں زمین زندگی ہے محروم ہوجاتی۔

6: عالمی درج حرارت میں اضافے کی وجو بات بیان کریں؟

جواب: عالمی درجه حرارت میں اضافے کی وجو ہات

- i) ہم منعتی ترتی کے ساتھ ساتھ اسٹما سفیئر میں ایک تبدیلیاں لارہے ہیں جس سے عالمی سطح پر آب وہوا میں تبدیلی پیدا ہوجائے گی۔
- i) انسانی سرگرمیوں کے بیتیج میں استماسفیئر میں شائل ہونے والی کرین ہاؤس آیسوں سے زخی نمیر بچر میں اضاف موجوہائ کا سلفرڈ ائی آ کسائیڈ کی زیادتی سے تیز الی ہارشیں ہونے کا خدشہ ہے۔جس سے جمیلوں میں Ph کی سطح بلند ہونے سے آئی حیات کو خطرہ لائل ہور اسے۔
- ان سے ہواؤں کے رہا ہوئوں کی شدت اور موسیاتی حالات انسان اور دوسرے بائداروں کے لئے ناموافی ہو ایک سے۔ وریاوں اور سمندروں میں سیابوں کی خدشات میں۔

ریغر بجریٹرز سے نظنے والے کلور وفلور د کاربن مرکبات اور ون کی تہد کو تقصان پہنچ رے (iv میں جس سے عالمی درجہ حرارت میں اضاف ہور ہاہے۔ انے) بیسویں مدی کے دوسرے نصف میں برھتے ہوئے تمیر پچر اور کرین باؤس آسول کی مقدارم قريرً تعلق يا ومما ہے۔ . بعض ابرین موسمیات کے مطابق معقبل میں مری ، قابل برداشت بوحائے گی۔ _ محراول من اضافه بوجائے گا۔ بعض ملاقوں میں سلات تم میں ہے۔ برف کے محصنے سے سمندروں کی سطح بلند ہوجائے می اور آب و ہواہی تبدیلی کی دجہ سے بہت ی پی شیز (Species) تا پید ہوجا کیں گی۔ گویا انسانی سرگرمیاں ماحول کی تاب کا بأنحث بمناري بسء آلودگی ہے کیامراد ہے؟ ماحول کی آلودگی کی اقسام کھیں؟ جواب: آلودگی (Pollution) آلود کی (Pollution) سے مراد ہوا، زمین اور یانی کی خصوصیات میں ایسی ناخوش گوار تبدیلی ب جس سے انسان اور دوسرے جانداروں کی زندگی پر برے اثر اے مرتب ہوتے ہوں یا

مستغبل مي بونے كانديثه بور

ماحول کي آلودگي

آج کل کے صنعتی طور ترتی یافتہ معاشرے میں انسانی سرگرمیاں متعددتم کے فضلات (Wastes) کرجتم دیتی میں۔ رود المعانون اورگاڑیوں سے مختلف تم کی میسین (کارین ڈول آ کسائیڈ سلفر ڈول آ کسائیڈ، نا كيشروجن ك آكسائيدز وغيرو) ، وهوال كرااور زهريلا ياني خارج موتا ب- جي

بغير صاف كي ندى نالول اورزيين من ال، ياجا تات. انسانی جسم سے خارج ہوئے والے ماوے، بی میں کھائے یہ کی اشیاراور کھر بلو بیارہ واو :iii مجمى فضلات ميں شامل ہیں۔

یپیاوار بڑھائے کے لئے استعال ہوئے والی کیمائی کھادی اور کیزے یارادویات مثلا ڈی ڈی ٹی ان (DDT) مجھی ماحول کو آلود و کرنے کا سب بنتی جیں۔ وہ تمام فاسد اور فہ لتو مادے جو ماحول کی آلودگی کا سب فتے میں۔ یولیٹنٹس (Pollutants) کہاات بيل-

آلودگی کی اقسام (Types of Pollution)

ماحول کے کسی خاص جعے کے متاثر ہونے کی بنار ماحولیاتی آلودگی کوتمن اقسام بی تعقیم کیا حاسکتاہے۔

ج)زی آلودگی

الف) قضائي آلودگي س) آلي آلودگي

ہوا کی آلودگی (فضائی آلودگی) ہے کیامراد ہے، ہواکوآلود مکرنے والے اہم عوامل کی نشا ند ہی کریں۔

جواب: بهواکی آلودگی (Air Pollution)

الف) ہوااس وقت آلود واقعور کی جاتی ہے جب اس کی ترکیب یا کوائی میں تبدیلی بدا ہو مائے۔ یہ تبدیلی متعدد کیسوں ، دھوکیں اور ذرات کے ہوا ہیں شامل ہونے کے بتیجے میں پیدا ہوتی ہے۔ان کیسوں ، دھو کمی اور ذرات کے بواش شال ہونے کی متعدد وجو بات میں سے يندا مک درج ذيل بس په

اند تیکشر یون، گاڑیوں اور انرجی پیدا کرنے والے بونٹوں بیں ایندھن کا مبلنا۔

اشیاء کی تلاری کے دوران کارخانوں اور بعثیوں سے نکلنے والے فالتو مادے اور ذرات مثلاً ایسبیناس فائبر (Asbestos Fiber) ، زیک اورلیڈ کے ذرات۔

سرے کے وبوں سے اور پیکٹک نوم کی تیاری کے دوران کلوروفلوروکار بن

| | |
|---|-------------|
| -さパバ(CFC"s) | |
| سیمیاتی کھادوں برکیڑے ماردوا ک ^{یں ہے} ۔ اورگردوغبار کا اثر کر ہواشک دافشہ ہوتا۔ | ily |
| | اثرات: |
| گاڑیوں اور کارخانوں ہے خارج ہونے والے ہائیڈروکارت ، کارٹن مینوآ کسائیڈ ، لیڈ | ;i |
| کے ذرات اور ایسیسفاس کے فائیر ، کینسر ، آنکھول اور سانس کی بیاریاں پیدائرے تیں۔ | • |
| وهویں میں موجود بھورے رنگ والی ناکیٹروجن برآ تحسائیڈ روشنی میں دوسری کیسول سے ا | ;ii |
| کے ایک مرکب بناتی ہے۔ جسے سموک (Smog) کہتے ہیں۔ سموک پہیپیرووں کی بیار یاں | , |
| پیدا کرتی ہے۔اس کے ملادہ چیزیں صاف ظرنیں آتی - | |
| پیان کارین ڈائی آ کسائیڈ کی زیاد تی کرین ہاؤس ایغیکٹ پیدا کرتی ہے۔جس سے زیخی نیر بچ | iii |
| × هدرا ب- | |
| بیت ہے۔۔۔ سلفر ڈائی آ کسائیڈ اور ٹائیٹروجن کے آ کسائیڈ کی وجہ ہے تیز الی بارش (Acid Rain) | |
| پیدا ہوتی ہے۔جس سے بودوں ، آبی جانوروں اور ممارتوں کو نقصان پینچا ہے۔ | |
| چید اور ساتی اور تابکاری شعاعی میودول اور جانورول پر ممبلک انزات و التی معاری وهانی اور تابکاری شعاعی میودول اور جانورول پر ممبلک انزات و التی | |
| بی رن رف میں مرور میں وق مات میں چین اور انسان بھی ان کے اثر ات سے متاثر ہوتے ہیں۔ میں۔اورانسان بھی ان کے اثر ات سے متاثر ہوتے ہیں۔ | |
| *************************************** | : |
| آ بی اورز منی آلودگی کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں نیز اس صور تحال پر قابو | :9 |
| یانے کے لئے اقدامات تکسیں۔ | |
| | |
| الف) آبی آلودگی(Water Pollution)کی وجوهات اور اثرات | - |
| : آنی آلودگی عمو ما منعتی فاصل مواد ، شهرول کی گندگی اورسیوری (Sewerage) کو | i |
| آئی ذخائر مثلاً دریاؤں ، تالوں ، جھلیوں ، تالا بوں اور سمندروں میں بھینکنے سے پیدا | |
| ہوتی ہے۔ | |
| ii: چیزے، کیزے، کاغذ، پلاسٹک اور دیگر کیمیکلز کے کارخانوں سے خارج ہوئے والے | |

Visit <u>www.downloadclassπotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.
(Page 10 of 59)

فاسد مادول میں بھاری دھاتی مثل کردیم، لیڈ، مرکری وقیرہ اور زہر لیے ادے موجود ہوتے ہیں جو پانی میں شامل ہوجاتے ہیں۔ بھاری دھاتی اور زہر لیے ادے انداروں کے جسم میں داخل ہوکر کینسراوردوسری بھاریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔ جانداروں کے جسم میں داخل ہوکر کینسراوردوسری بھاریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔ اف اور بستیوں سے نکلنے والا پانی اور فالتو مواد میں بھی بھی خوراک ، ڈیٹر مینٹس (Detergents) اور انسانی اور حیوانی فضلات پرشامل ہوتے ہیں۔ ان کے آئی ذخار میں شامل ہونے میں ان سے تمکیات اور نامیاتی ماوے کی مقدار زیادہ ہوجاتی ہے۔ نیٹر آئی حیات (محیلیاں، آئی ہودے ہوجاتی ہے۔ نیٹر آئی حیات (محیلیاں، آئی ہودے وغیرہ) کی زغر کی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔

iv: الا بورك نزويك الدؤيك اوروريات روى سرة في آلودكى كر نتيج عن محيليال ناپيد بوچكى بين -

الله المحتمل الم

انسلوں میں استعال ہونے والی کیمیا لی کھاوی اور کرم کش اوویات پانی کے ساتھ بہد
 کرندی ، تالوں اور زینی باتی میں شامل ہوجاتی ہیں۔

Vii تیل بردار جہازوں میں مجرائی اورائر ائی کے دوران یا حادثات کی صورت میں تیل بہہ کر سمندر کی سطح پر مجیل جاتا ہے اور سمندر کی بودوں اور جانوروں کے لیے خطرات پیدا کردیتا ہے۔

iviii: نوکلیئرویست کاسمندر چی وزن کرنامجی آنی آلودگی کا ایک سب بن سکتا ہے۔ ب) زمینی آلودگی (Land Pollution) کی جو هات اور اثر ات: i: میوپل کوڑا کرکٹ (Trash)، سیوٹ گار (Sewage Sludge)، زراحی تاکاره ادے کیمیکل انڈسٹری کا فالتو کیمیائی موادزشی آلودگی کا برواسب ہیں۔

ii کاٹھ کہاڑ اور کچرہ مو ما جا اگر یا فن کرے خدات لگایا جا تا ہے مگر ید دوتوں طریقے ہیں۔ ہیں اور زہر لیے مادے کوڑے کے بھی ماحول کے کئتہ نظر ہے محفوظ نہیں ہیں۔ جرا شیم اور زہر لیے مادے کوڑے کے وجروں ہے وزکر، پاٹی میں بہد کر یا تھیوں کے ذریعے ہے ماحول اور کھانے پیشہ کی چیزوں میں شامل ہوجاتے ہیں اور کئی حملی بیاریاں بیدا کرتے ہیں۔

iii: بالسلك كالفاف ند كان من في وجدت برطرف الرئة بجرت ظرآت بي اور نكاس آب كے نالوں كو بندكروئية ميں -

آلودگی کے فاتمے کی ترابیر (Measures to Reduce Pollution)

معاشی ترقی اورخوشحال زندگی کے لیے جدید مستحت کاری اور زراعت بہت ضروری ہیں جہم آلودگی کی شرح کوبھی اپنی کم سے کم حدیث رکھنالازی ہے تا کہ انسانی اور دوسرے جاندار اور ان کی آئے والی تسلیس صحت مندزندگی گزار سکیس۔

همیں چائیے که مم:

- i) اشیاء کوادهرادهریا پانی کے ذخیروں میں شریعینکیں۔ بے کاراشیاء کومناسب طریقے ہے لوکانے اگا کمیں۔
 - ii) وسائل كالم يحم استعال كري اورائيس ضائع نهونيوي-
- (ii) الیمی اشیاء استعال کریں جو دوبارہ استعال میں لائی جا سکیں۔ چیزوں کو رئی سائیکلنگ (Recycling) کے ذریعے دوبارہ قابل استعال بنائمیں۔ یا مجروہ یا نیوژی کریڈ اسبل (Biodegradable) ہوں بعنی یا نکروآ کنزم کے ممل سے ان کی ساوہ غیرمعنم ایز او بیمی تو زمیموڑ ہو سکے۔
- iv) کار خانوں ہے ہیتالوں اور گھروں کا فضلہ مناسب طریقے سے بے ضرر بنانے کے بعد ہوا، پائی یا زمین میں بھینکا جائے۔
- ۷) حکومتی سطح پر ماحول اوراس کی صفائی ہے متعلق کم از کم معیار مقرر کیے جا کیں اوران پڑمل درآ مد کروایا جائے۔ فیکٹر میں اور صنعتی بینوں کے مالکان کو یابند کیا جائے کہ وہ ایسے اقد امات

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 12 of 59)

کریں کہ ماحول کم ہے کم آلودہ ہو۔ ۷) نیادہ ہے زیادہ ورخت لگا کیں۔اوران کی حفاظت کریں۔

ا 10: وساكل ، اور فوسل فيولز ي كيام راد ي؟

جواب: وسائل اورفوسل فيولز (Resources and Fossil Fuels)

کسی ملک کی ترتی اور خوشحالی کا انحصار و بال پرموجود زمین ، پانی ، معد نیات ، جنگانت اور جنگلی حیات و غیره کی موجود کی اور ان کے مناسب استعال پر ہوتا ہے ۔ ان تمام چیزوں کو وسائل (Resources) کہا جاتا ہے۔ انڈ تعالی نے پاکستان کو وہ تمام وسائل اور فررائع عظا کیے ہیں ۔ جوکس بھی ملک کی ترتی اور خوشحالی کے لیے ضروری ہیں۔

نوسل فيولز (Fossil Fuels)

کوئلہ، تیل اور میس فوسل فیواز کہانتے ہیں۔ ٹرانسپورٹ، بیل کی پیداوار، زراعت اور صنعت کی ضروریات پوری کرنے کے لیے وہ کوئل آنے ہیں۔ ٹرانسپورٹ، بیل کی پیداوار، زراعت اور صنعت کی ضروریات پوری کرنے کے لیے وہ کوئل آنے ہیں جوز مین میں فون ہو گئیں اس نے کہا جاتا ہے کیونکہ بیز ماند قدیم کے پودوں اور جانوروں کی باقیات ہیں جوز مین میں فون ہو گئیں اور دقت گزرنے بیکے ساتھ ساتھ وزمین کی تبش اور دباؤ کی وجہ سے کو کئے، تیل اور میس میں تبدل ہو میں میں تبدل ہو

11: → کوئلہ، پیٹرولیم اور قدرتی تیس کیے پیدا ہوتی ہیں یا فوسل فیولز کون ہے ہیں؟ ان کے استعمالات اور ماحول پر اثر ات تکھیں۔

جواب:

الف) کوشله (Coal) (فوسل فیونزی ایک ابه هم) i) حرارتی توانائی حاصل کرنے کا ایک پرانا اورا ہم ذریعہ کوئلہ ہے۔

ii) کوئلہ لاکھوں سال بہلے گرم مرطوب دلد فی جگہوں پر اسکنے والے در فتق اور بودوں کی باتیات کے ذمین میں دب جانے سے بیدا ہوا۔

iii) پاکستان میں اس وقت زیادہ تر کوئلہ اینٹوں کے بھٹوں میں استعمال ہور ہاہے تاہم اے بجل پیدا کرنے کے لیے بھی استعمال میں لایا جار ہاہے۔

فاسل: فاسل (Fossils) و با تیات بین جولا کھوں سال تیل مختف زیدہ اجسام اور پودول کے زیمن میں دب جانے سے معدنی ابندھن کی شکل اختیار کر بھلے بیں۔ کوئلہ کیس اور معدنی تیل اس کی مثال میں۔ ان کے بننے کی رفتار انتہائی ست ہوتی ہے اور استعال تیز تر منعنی دور کے آغاز کے بعدیہ انداز ودگایا گیا ہے کہ 2020ء تک کردارش کے 90 فیصد ایندھن کے ذخائر نکا لے جا چکے ہوں گے۔

کوللہ یا درگ کی ایک معدنی ہے ہے جوزین کے تخلف خطوں میں مخلف مرانیوں پر بایا۔

ان ایا ہے۔ یہ کوکلہ لاکھوں سال قبل بنا شروع ہواجب بزے بزے درخت اور پودے زمین میں دب کر

ملے سرنے کے مل سے گزرے۔ سب سے پہلے انہوں نے ہم سیابی ماکل رم بھورے مادے کی شک

اختیار کی جے Peat کہا جاتا ہے۔ مدتمل گزرنے پر یہ مواد چٹانوں میں دب گیا اور دباؤ اور حرارت
کے باعث پہلے زم کو کے میں بدلا جے گھنائیٹ کہا جاتا ہے۔ یہ بھورے دیگ کا کوکلہ ہوتا ہے جس میں

استعمال ہوتا ہے۔ میں موقی ہے جوانیٹیں بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

الگذائید : جب لگنائیت پر دبا دَاورحرارت کا اثر مسلسل جاری دبا تو رفته رفته به خالص کو کے کی شکل اختیار کر گیا۔ اب به بیغولیس (Bituminous) کوکلہ کہلاتا ہے۔ اس می 70 سے 85 فیصد کار بن موقی ہے۔ یہ کوکہ اور کول تاریخانے کے کام موقی ہے۔ یہ کوکہ اور کول تاریخانے کے کام آتا ہے۔ یہ کوکہ یا در شیشن میں بکلی بنانے کے کام می آتا ہے۔

مزید وباؤادر حرارت کے باعث بیومین اینتھر اسائیٹ کی شکل اختیار کر حمیا۔ اس جی کارین کی مقدارسب سے زیادہ ہوتا ہے جوکہ 92 سے 98 فیصد ہے۔ بیمبترین کوئلہ ہوتا ہے جے محمر بلواستعال میں لایا جاتا ہے۔ بیسطنے میں بہت انجھا ہوتا ہے۔

ب) پٹرولیم (Petroleum) (نوسل نیواز کی دوسری ایم متم)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 14 of 59)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| پٹرولیم ایک مائع فوسل فیول ہے جولا کھوں سال پہلے کم مجرے سمندروں ہیں سمندری | (|
|---|---|
| پودول اورخورد بنی جاندارول کی با تیات کے زمین میں دب جانے اور پھر پیش اور | |
| وباؤكى وجهد وجوديس آيا_ پزوليم كے ساتھ ہى قدر تى ميس بھى پيدا ہوئى | |

- ii) پٹرولیم موجود دور میں اہم ترین وسائل میں شامل ہیں۔
- iii) خام ہنرولیم کوزین میں سے نکالنے کے بعد صاف کر کے مختلف پروڈ کٹ تیار کیے جاتے ہیں
- iv) سکیسولین (پٹرول) ، فرنس آئل اور کیروسین آئل (مٹی کا تیل) سب پٹرولیم پردڈ کمٹ میں جوگاڑیوں ، جہازوں ، بکل کھروں ۔ کارخانوں میں بطورا پندھن استعال ہوتے ہیں۔
- ۷) ان کے علاوہ گریس (Grease) ، موم، بیرافین ، پٹرولیم جیل، پار کول (Asphalt) معنوی ریشم، مثلاً ناکلون، پولی ایسٹراور پلاسٹک بھی پٹرولیم سے ختے ہیں۔
- ج) قدرتنی گیس(Natural Gas)(فوسل فیوازکیتیسری ایم جم) i) تدرتی کیس مخلف کیسول کا مجموعہ ہے جن میں میں تعمین ، پروچین وغیرہ شامل میں۔
- ii) پاکستان میں قدرتی میس کے کانی ذخائر پائے جاتے ہیں۔ نیٹرولیم اور کوکلہ کے ملاوہ قدرتی میس بھی توانائی کا ایک اہم ذریعہ ہے۔
- iii) یہ بیلی گھروں میں بیلی پیدا کرنے، سینٹ اور کیمیائی کھادوں کی تیاری اور دوسرے کارخانوں کو چلاتے کے علاوہ گھروں میں چو لیے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔

 الام کارخانوں کو چلاتے کے علاوہ گھروں میں چو لیے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔

 (iv) آج کل بہت می گاڑیاں بھی گیس (C.N.G) پر چلائی جارتی ہیں۔

و فوسل فیول کے ماحول پراٹرات:

، کو سلے اور جیل کی کھدائی کے دوران بہت ی زمین ، جنگ سے اور جانداروں کو قدہ ؟ آبادگاہی منائع ہوجاتی ہیں۔ معدنیات سے کیامراوے۔ چندمعد نیات کے استعال کھیں! معدنیات (Minerals) معذنیات به مراده و تمام عن صر (مثلاً سوز و بوباه تانیا) اور مرکبات (مشر همهم ، رای) میر جو تھوں حالت میں قدرتی طور پر قرش ارض (Earth Crust) میں موجود بوت ہی اوران آ استعمال کے لیے اہم ہیں۔ اسمتر اوقات معد تیات چڑ توں میں یا گی ہوتی ہیں۔ ایک چڑ تیں جن میں ہے معد نات نکائی جاشکیں ادر (Ore) کہلاتی ہیں۔جنہیں صفائی کے مراحل ہے گزارکر خالص وها تمن عاصل كي عاتى بن -معدنیات کے فواکھ: کے اند: معد نیات انسان کے لیے بہت اہم میں _ دھاتوں (لوبا، میے ندی، تا نبا، ایومینیم وغیرہ)اور غیر دهانون (سنفر، لائم سنون ، گرینائن وغیره) کااستهال جهاری روزم و زندگ^ی کاحصه ' چیسم سینٹ سازی، باسٹراورکلرز دوز مین کوتا بل کا شب بنانے میں استعال ہوتا ہے۔ (ii کرد مائٹ (Chromite) ہے کردمیم حاصل ہوتا ہے جو سٹیل کے بھرت(Alloys) (iii کے علاوہ ووسری بہت ی صنعتوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ جیم سٹون(Gem Stone) ہے ہیرے اور قیمتی پھر (Gems) نکھتے ہیں۔ . (19 مائيكا (Mica) سيسليكون (SiO2) حاصل موتات جوشيش بنائے كام آتا ہے-(v سلیکو ن کمپیوٹر کے مائیکرو پر دمسرز (Microprocessors) بناتے کے نیے استعال (vi كيا جاتا ب-الله تعالى ت ياكتان كومعد نات كى دولت ع بمريور نوازا ب-موج

بلوچستان خاص طور پر اس نعمت سے مالا مال ہے۔ بلوچستان میں سینڈک کے مقدم پر تا ہے۔ کے دسینے ذخائر موجود ہیں۔

13: پاکستان میں کرومائیٹ ،جیسم ،جمسٹون ،نمک، مائیکا ،لو ہااور تا نبا کی معد نیات کہاں ہے ملتی ہیں اور ان کا استعمال کیا ہے؟

جواب: مسكووها فيدن بيايك بهورايا كمراسياه وحدنی ماده ب پاکستان بي کرو مائيد كود نياش مب بين بي برند فائر موجود بين به اس لئے به برآ ه بهى کی جاتی ہے۔ اس كو فائر مسلم بان ، چافی، فاران ، پشین ، فائز تی ، وزرستان اور مالا كند ميں بيں ۔ اس كا استعال بخصوص شم كا نواز و بنانے بي بوتا ہے۔ اس سے كروميم وهوات بهى الگ كی جاتی ہے۔ جو ایک بے حد قبتی دهات ہے۔ سفید چكدار کیفیت كے باعث به كئی كاموں ني الگ كی جاتی ہے۔ اس ميں زنگ كے فالاف مزاحمت كی جدار کیفیت كے باعث به كئی كاموں ني استعال ہوتی ہے۔ اس ميں زنگ كے فالاف مزاحمت كی قوت ہوتی ہے۔ اس ميں زنگ كے فالاف مزاحمت كی قوت ہوتی ہے۔ اس كے ذريعے درواز دن كی نابوں ، كان كے پرزوں اورلو ہے كی دوسرے اشیاء پر بین سی استعال ہے بیں۔ ای طرح به بینش اور چردار سنج کی صنعت میں بھی استعال ، وتا ہے۔ اس كے ملاده استان کی جاتی ہے۔ کر وم بھے بحرت بنانے میں استعال کیا جاتا ہے۔

جیسم: جیسم ایک سفید یا زردی باکل چیکدار مدنی باده ہے۔ یہ ڈیڈوت، میانوالی، ڈیرہ غازی
مان، کوئند، کو بائ، داکو دخیل، چکوال، داد واور ساتھ شریمی پایا جاتا ہے۔ یہ بینٹ، شیشه اور پاسٹر آف
پیرس بنانے میں استعال ہوتا ہے۔ جیسم کی کھا دسیم اور تھور زدہ در قبل کی بحالی میں معصد مغید ہے۔
جم مسٹون: یہ چر در اصل ایلومینیم، بیر پنیم اور سلیکان (غیر نامیاتی) مرکب ہوتا ہے۔ یہ اپنی
چیک اور خوبصورتی کے لئے مشہور ہے۔ اس پرخراشیں نہیں پڑتیں اور نہ یہ کستا ہے۔ اس میں مودن کی
دوشن منکس کرنے کی جیب وغریب صلاحیت پائی جاتی ہے۔ اور ای سے اس کی چیک دمک ہے۔ جب
اسٹوب میں کانے کر پالش کیا جاتا ہے تو اس کی خوبصورتی میں چار جاتے ہیں۔ یہ
سوات، چرال، ہنر واور کاعان کی واو ہوں میں وستیاب ہے۔

مانيكا: الموسيم، يوناهيم اورسلكان كمركبات كالكمعدني كروب مأيكا كبلاتاب-يه بزاروه

ضلک: پاستان کے سب سے بڑے نک کے ذف ترکیوڑوضع جہم بیں ہیں۔ بیاد نی شک کا مسلک: پاستان کے سب سے بڑے نک کے ذف ترکیوڑوضع جہم بیں ہیں۔ بیاد نیا بی شک کا سب سے بڑا معد نی ذخیرہ ہے۔ اس کے طاوہ ورجھا تھا ؛ پار مبادر خیل بیں بھی تمک ہوتا ہے۔ محمد اسے کا سنگ سوڈا اور کھانے کا سنگ سوڈا اور کھانے کا سوڈ الور کھانے کا سوڈ الور کھانے کے سوڈ ایونانے میں بھی استعمال کیا ہوتا ہے۔

تانبانی بیده مات اوری فی (صوبہ بوچستان) کس ہیں۔ اس کی کی دھات ایس اس کے برے برے و فائر سینڈک اوری فی (صوبہ بوچستان) کس ہیں۔ اس کی کی دھات (ORE) ہی بعض لیش فرق کر سینڈک اوری فی (صوبہ بوچستان) کس ہیں۔ اس کی کی دھات (Molybdenium) ہی سی من صراور مرکب بھی ہوئے ہیں۔ ان میں جاندگی موتا ور (Molybdenium) ہی سی بوت ہیں۔ ہمی محل ہینے کی کانوں کے آس پاس ہی ان دھاتوں کی کانیں بھی بوتی ہیں۔ ہمانی اور جرارت کے زیروست (فائر دھاتوں شرسب سنت زیادہ) موسل ہے۔ اس سے بھل کے ہری اس کی بیل اور تیل کی کے فری اس کی بال اور تیل کی کونی کیشن کے قاتا اللہ بنے ہیں۔

14: → پاکستان کے قدرتی اور معدنی وسائل میں بچت کیسے ممکن ہے؟ جواب: قدرتی وسائل (فوسل فیولز،معدنیات) کا تحفظ اور بجیت

(Conservation of Natural Resources, Fossil Fuels and Minerals)

- i) منعتی ترتی ، خوشحالی اور بهتر معیار زندگی کے لیے قدرتی وسائل کا استعال : گزیر ہے۔ ہم بیابھی حقیقت ہے کہ فوسل فیولز اور معد نیات نا قابل تجدید (Non-renewable) . قدرتی وسائل میں شامل میں ۔
- ii) یود و بارہ بیدانہیں ہوسکتے باان کے پیدا ہونے جس بہت لمباعرصہ درکار ہوتا ہے مثلاً فوسل فیولز کے بننے کے لیے لاکھوں سال درکار ہیں۔
- iii) کرہ ارض پر ان قدرتی وسائل کی مقدار محدود ہے۔ لامحدود استعمال سے بی جند ختم ہو سکتے میں۔ منرورت اس امر کی ہے کہ وسائل کوآئدہ استعمال کے لیے محفوظ کیا جائے
- iv) اس سلسلے میں ری سائیکلنگ (Recycling) متبادلات کا استعال (Subsitution) اوراستعال شدہ اشیاء کے دوبارہ استعال (Reuse) جیسے اقد امات کیے جانکتے ہیں۔

15 🕶 پاکستان کی اہم نصلوں کے پیداواری رجحانات کی وضاحت سیجئے۔

جواب: زراعت اور پاکستان کی قصلیس (Agriculture and Crops of Pakistan)

- i) خوراک انسان کی بنیادی ضرورت ہے جو کہ زراعت سے پوری بوتی ہے۔
- ii) لباس مکان اور بہت می دوسری ضرور تیں بھی زراعت ہے حاصل ہوتی ہیں۔ دنیا کی پڑھتی ہوئی آبادی کی خوراک کی ضروریات کو پوراکرنے کے لیے زیادہ پیداوار کی ضرورت ہے۔

یا کنتان اورز راعت:

پاکستان ایک زری ملک ہے جس کی تقریباً 60 فیصد آبادی بالواسطہ یا بلا واسطہ زراعت ہے مسلک ہے۔اللہ تعالی نے ہمیں زرخیرز مین وافر تعداد میں عطاکی ہے۔ ہمارے پاس نصلول کی آبیاری

| 4 | موجود <u>ب</u> | ین سری نظام | وردنيا كالبهتر | مے لیے اسمع ا |
|---|----------------|-------------|----------------|---------------|
|---|----------------|-------------|----------------|---------------|

- ن موزول موی مالات مشین آلات کی دستیانی مهادول اور کسانول کی شدید مخت کی میرانی کمادول اور کسانول کی شدید مخت کی میرون کا ہے۔
- ii) چند نفتد آور نفتد نصلیں جیسے کیا ہی، جاول، پھل بھی کائی مقدار میں پیدا ہوتی ہے۔ جن کی برآ مدیبرونی زرمیاول کمانے کا ایک اہم ذریعہ۔
- iii) ابھی بعض فعملوں کی کاشت اور بیداوار میں اضافے کی خصوصی ضرورت ہے مثلاً دالیں ، خوور ٹی تیل اوراناج میں خوور ٹی تیل اوراناج میں خوور ٹی تیل اوراناج میں خورفیل ہو سکے۔اور بیرونی ممالک ہے درآ مدند کرناج ہے۔

16: ▼ یا کتان کے ذرعی شعبے میں مشینوں کے استعال کے فوائد کی وضاحت سیجیے؟

بواب مشینی **کاشت اور پیداواری رحجانات**

(Mechanized Farming and Production Trends)

- i) کی و مرحمة قبل مک پاکستان میں کا شکاری کمل طور پر انسانی محنت پر انحصار کرتی تھی گرچھ د پائیوں سے زراعت میں پیداداری نقطہ نظر پیدا ہو چکا ہے بینی اب نصلیں صرف گزر اوقات کے لیے کاشت نہیں کی جاتمی بلکہ زرقی پیدادار کو چھ کر دولت کمانے کا ذریعہ بتی میں۔
- ii) زیادہ سے زیادہ پیدادار لینے کے لیے مشین کاشت (Mechanized Farming) فروغ پاری ہے۔ آب پاٹی کے لیے ٹعب ویل ، بل چلانے کے لیے ٹر مکٹر ، کٹائی کے لیے ہارویسٹراور کمائی کے لیے تحریشر کا استعمال عام مور ہاہے۔
- (iii) زرگ تحقیق کے بتیج میں بیار ہون کے طلاف توت مدافعت رکھے والی اقسام پیدا کی گئی ہیں اور کاشت کی جاری ہیں۔ کیمیا کھادول اور کیڑے مارادویات کا استعمال ہمی فروغ با چکا ہے۔ ان رخیانات کی بدولت فعملوں کی بیدادار میں فاطر خواہ اضافہ ہوا ہے لوگوں کی معاشی اور ساتی زعم کی شی خوشحالی اور بہتری بیدا ہوتی ہے۔

مشين جديدزراعت كمسائل:

تا ہم ان الد امات کے بیتے میں بعض احوایاتی تبدیلیاں ہمی رونما ہوئی ہیں۔ نہریں اور کھالیں عموما کچے ہوتے ہیں جن کا پائی رس کر زمین میں جلا جاتا ہے اور زیر زمین پانی کی سطح بلند ہو جاتی ہے۔ نیتی تا بہت ہے آب باش علاقوں میں ہم اور تھور کا مسئلہ ہو چکا ہے اور بہت کی قیمتی زر خیر زرمین کا شت کے قابل نہیں دعی۔

ii) کڑے ماردواؤں اور کیمیائی کھادوں ہے آلودگی میں اضافہ وجا تاہے۔

iii) ایسے کیڑے پنگول کی تعداو ہو دوجاتی ہے۔جن پراود یات کا اثر نیس ہوتا۔

iv) باربادایک بی فعمل کاشت کرنے ذھین کی قدرتی و رخیری فتم ہو جاتی ہے۔ مفرورت ہے کہ ایکی زراعت کو فروغ دیا جائے جس کی بنیاد فعملوں کے اول بدل ہٹی اور ذھین کے بچاؤ اور کھا دول نے کم ترین استعمال پر رکھی گئی ہوتا کہ حاصل ہونے والے فواکد کے منفی اثرات کم ہوں۔

17: ◄ ا يكوستم كي تعريف يجيئة؟

جواب: (i) ایکوسٹم اس نظام حیات کو کہتے ہیں جس میں انسان جانوراور پودے ایک
دومرے پر بڑے منظم طریقے ہے انھ مارکرتے ہوئے زندہ ورج ہیں۔ انہیں
اپنی اپنی بقاکے لئے دومری مخلوق پر انحصاد کرتا پڑتا ہے مثلاً پودے (خیالً
تالیف کے ذریعے) آکسیجن خارج کرتے ہیں ، غذااو ویات اور دومرنے
مرکبات بناتے ہیں۔ یہ سب اشیا جیوانوں اورانسانوں کے لئے تاگزیم ہیں۔
کیونکہ آکسیجن کے بغیر حیوانات ادرانسانوں کی زعدگی نامکن ہے۔ پودے
حیوانوں کوان کے فطری شمنوں کے ظاف پناہ گا ہیں بھی مہیا کرتے ہیں۔ ہیں
آج کل جومعد تی تیل دستیاب ہائی کا درمی کی ودے جی ہے ہیں۔

(ii) دومری طرف جانوراورانسان سان کے ذریعے کارین ڈائی آ کسائیڈ خارج

کرتے ہیں جے پودے ضیائی تالیف کے دوران خام مال کے طور پر اشتعال کرتے ہیں جے پودے ضیائی تالیف کے دوران خام مال کے طور پر اشتعال کرتے ہیں۔ ضیائی تالیف وہ عمل ہے جس کے ذریعے اپنے ہوں میں سبز مادے کلوروفل اور سورج کی روشنی کی موجودگی میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کواستعال کر کے اپنے لئے غذا تیارکرتے ہیں۔

(iii) جانورون کے نفتلے بودوں کے لئے کمادکا کام کرتے ہیں۔

iv) اس طرح جانورمرتے ہیں توان کے جسم کی تجری کے ایک عمل سے گز درکرز بین کو بہت سے عذائی اجزار فراہم کرویتے ہیں -

یج بویہ کہ تمام زندہ اشیابوں لی جل کر بہتی ہیں کدان سے ایک کمیونی کے تمام ارکان کی بہر برات ہیں کدان سے ایک کمیونی کے تمام ارکان کی بہر فرح کے تو ازن کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس کمیونی کا کوئی بھی رکن جب اپنی فرسدواریوں میں کونائی برتنا ہے تو دوسرے ارکان کی زندگی اس سے متاثر ہوتی ہے۔ مثلاً جب آبادی بوسعے کی تو غذائی اشیاء کی قلت پیدا ہوگی اوراس سے ایکوسٹم برمنی اثرات مرتب ہوں ہے۔

18: ڈیری، پولٹری اورفش فارمنگ ہے کیا فوائد حاصل ہوتے ہیں واضح کریں اور غذائی ضروریات پوری کرنے ہیں ان کا کردارواضح کریں؟

ڈیری اور پولٹری اورش فارمنگ

(Dairy, Fish and Poultry Farming)

انیان کی بہترنشو ونما اور صحت کے لیے متواز ن غذا بہت منر وری ہے۔ وو و دو ہمکمن ، پنیر، محمون ، پنیر، محمون اندا کا انداز کا اندا

| علم حیاتیات کو برد کار لات ہوے مویشیوں اور مرغیوں کی ایسی اقسام تیار کر لی گئی ہیں جو | (ij s |
|---|-------|
| ودوره ، گوشت اور انڈوں کی زیادہ پیداوار ویتی ہیں۔ ان کی پرورش اور افزائش نسل بھی | |
| سائنسی طریقوں پر کی جاتی ہے۔ | |

iii) آج کل مجھلی کے لیے بھی صرف قدرتی ذرائع مثلاً دریاادرسمندر پر انحصار نہیں کیا جاتا بلکہ ان کی افزائش خصوصی ش فارمز کی جاتی ہے۔

· ۋىرى بروۋكش (Dairy Products)

- ز) پاکستان میں دودہ اور کھن کافی مقدار میں پیدا ہوتیے تاہم اس کی کثیر مقدار کو مناسب طریقے ہے ہی اس کی کثیر مقدار کو مناسب طریقے سے پروسیس (Process) ، محفوظ اور پیک نہیں کیا جاتا جس کی وجہ سے کمکی ضرور مات احسن طریقے سے یوری نہیں ہور ہیں۔
- ii) دودھ کی طریقوں ہے استعال کیا جاتا ہے۔ اس سے دہی، کریم بکسن جمی اور پیر ملا ہے۔ دودھ اور کریم ہے آئس کریم فتی ہے۔
- iii) وودھ اوراس کے تی پروڈ کٹس کی تشرینانے میں استعال ہوتے ہیں۔ بائیوٹیکنالوجی کی بدولت دود ھی مصنوعات کا معیار بہت بلند ہو گیا ہے۔

پولٹری پروڈ کش (Poultry Products)

- i) مرغیوں ہے گوشت اورانڈوں جیسی اعلیٰ خوراک حاصل ہوتی ہے جوانسانی جسم میں پروٹینز کی کی پوراکرتی ہے۔
- نا) مرغبانی کی صنعت کوسائنسی بنیادوں پر استوار کرنے سے ہمارے ملک کی خوراک کی مجموعی پیدادوار میں کانی اضافہ ہواہے۔

ائلىرورى(Fisheries)

- i) محیلی اعلی غذائیت ہے بھر پورخوراک کا ایک بہت پر اذرابیہ ہے۔
- ii) محیدیاں ندی تالوں ،جھیلوں، دریاؤں اور سندروں جمیا پائی جاتی ہیں۔ رہو جمیلہ اور رزاؤ سے ماری تالوں ہیں۔ رہو جمیلہ اور رزاؤٹ ہارے تازہ پانیوں میں پائی جانے والی محیلیوں میں شائل ہیں جن کا موشت لذیذ اور غذائیت سے مجر بورہے۔

| | 66. | |
|---|--|------------|
| Aquacult) عرزق کرہے۔ | سردید یا پرورگ رئیستیکس (ure Techniques | Ciji |
| | مع مجس کی بیدا داریس کی شندا ضد قدیوا ہے۔ | |
| * | ************************************** | ••••• |
| ت پرتوت محص | جنگی حیات ہے کیا مراوے؟ جنگی حیات ک اہمے | 19 |
| *************************************** | | |
| | | جواب م |
| (V/ildlife | فيات اور بيشتل بإركس(and National Parks | جنكي |
| لوه نورنگی مهته (یوسی نام) . | ۔ '' ممی منزئے کی تمام نیا تات (خوورو یووے) ورغیر یا | |
| | تے ہیں۔ جنگی حیث چونکہ قدر آن وحول کا حصہ ہوتی ہے۔ | مبد_ |
| - - | ری حداد کا تم مون _{ا د} ختم موج نا، حول کے وازن کو باز ویتا ہے۔ | |
| | • | |
| • | دیات کا ایمیت (Importance of Wildlife) | ان مريخ |
| | یہ ت ماحول اوراف ان کے لیے کی کی ظ سے اہم ہے۔ دبھ | |
| ومشس بهارك محرول اصنعت اور | جنگی حیات سے جامل ہوئے والے بے شرقدرتی پرو | (i |
| . کی اور اوویات اس کی چند مزونیس | زراعت بین استعمال ہوئے تیں۔خوراک می رقی نگز | |
| | | |
| | جنگی خیاہ ہا حولی کے وازن کو پر قرار رکھتی ہے۔ | (ii |
| ۔ - رنگ پرنے پیول اور بودے ا | جنگی حیات ہورے ڈوق جرال کی تسکین کرتی ہے۔ | (iii |
| A 44 6 50. | جنگ ت ، خوبصورت جا و داوران در نورول کا شکار بهار کا | |
| ي جنگ هست رمخص س | مستنبل کے بودے اور چانور کستم کے بول مے، میآن | (iv |
| | ****************** | ••••• |
| لول: پسرواضح کړې | : خطرے میں بتلایا کی شیزے کیا مراد ہے؟ مثرا | 20 |
| | *************************************** | |
| (Endar | : خطرے میں مبتلا ہی شیز (ngered Species | كواب |
| | الیے جا ممار (پودے ، جاندار) جومعدوم ہونے کے خط | |

| جتلامی ثیزیااینڈ بنجرڈ ہی ثیز (Endangered Species) کہااتی ہیں۔ | |
|---|-----|
| پاکستان میں ممالیہ مبانوروں کی قریباً 200، پرندوں کی 600، ریجنے واللہ جانوروں | Cii |
| كَ 150 ادر مجيلون كى 200 اقدام باكر بياتي جن | |

انسانی سرگرمیوں کے نتیج میں آلودگ، ماحول کی اہتری، جنگل جانوروں کے مقامی اسکنوں (Habitats) کی جائی ادر شکار کا مدے آباوز جانداروں کی قسموں کے مقامی طور پر معدوم (Extinct) ہونے کا باعث بن رہا ہے۔ ہم ان جگہوں کو جاہ کررہے ہیں۔ جہاں جاندار رہے ہیں اور افزائش نسل کرتے ہیں۔ اس مداخلت کے بیتے ہیں بہت سے جانور یا تو نقل مکانی کر کے ہیں یامر کے ہیں یاان کی تعداداتی کم رومنی ہے کہ ان کے نابید ہوجائے کا خطرہ پر اہو گیا ہے۔

ن چیآ، کالا ہرن ، جنگی گدھا، گھڑیال اور گلالی کی جارے ویکھتے دیکھتے معدوم ہوئے ہیں پاکستان میں ہوئے ہیں پاکستان میں جو جانور معدوم ہوئے کے خطرے سے دو جار ہیں ان میں روش یا مارکو پولو بھیڑ (Morcopolo Sheep) ہا فہ ہرن (Musk deer) ہے فالی گدار ، ہر لی مسلمان مارخور ، پنجاب کا اڈیال ، بگور ، گھرہ وریائے سندھ کی اندھی ڈولفن ، بلوچستان کا سلیمان مارخور ، پنجاب کا اڈیال ، بگور ، گرم جھرہ وریائے سندھ کی اندھی ڈولفن ، بلوچستان کا دیکھ ، سمندری کچھوا اور ایرانی غزال قائل ذکر ہیں ۔ ای وجہسے ان کا شکار ممنوع قرار دیا میں

21: حِنْكُل حيات كِتَحفظ اوريشنل باركس برنوت كعيس؟

جواب: جنگل حیات کا تخفظ (Conservation of Wildlife)

i) جنگل حیات کے تحفظ کا دارومدار بنیادی طور پر کسی خطے کی زیمن کے استعال اور انظام اور

نا) جنگل حیات کومعدوم ہوئے ہے بچایا جاسکتاہے اگر ان کے تباہ شدہ مسکن کو پھر ہے آیا دکرویا مائے۔

| اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے مخصوص کر دیئے جاتے ہیں جنہیں وائلڈ | Ciii |
|--|------|
| الانف ريزوز (Wildlife Reserves) اورواكلندلانف بإركس (Wildlife | |
| Parks) کہا جاتا ہے۔ یہ ایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جانداروں کوان کا قدرتی ماحول | |
| فراہم کیاجا تا ہےاورانسانی مداخلت ممنوع قرار دی جاتی ہے۔ | |

iv) جنگلی حیات کے تحفظ کے لیے جنگلی جانوروں کے شکار پر پابندگی نگانا یا ان کے شکار اور خبارت کی محدد دکرنا بھی ضروری ہے۔اس سلسلے میں مکلی قوانین موجود ہیں مگر ان پر ممل کردانے کی سختہ ضرورت ہے۔

نیختل یارکس (National Parks)

- i) واکلدلائف کو حقوظ کرنے میں بیشنل پارس بھی اہم کرداراوا کرتے ہیں۔
- ii) نیشنل پارک ایسے قدرتی علاقے ہوتے میں جوانی قدرتی حالت میں اپی قدرتی نباتات اور حیوانات سمیت آئندہ نسلوں کے لیے محفوظ کیے جاتے ہیں۔
- iii) ان میں تعلیمی اور تحقیقی کام کے علاوہ ہر طرح کی انسانی مداخلت ممنوع قرار دے دی جاتی

21 اضافداور آبادی سے بیدا ہونے والے احولیاتی مسائل کی وضاحت کریں

اضافه آبادی کے ماحول براثرات

. آبادی(Population)

آبادی ہے مراد کئی خاص علاقے میں کی خاص وقت پر رہنے والے لوگوں کی تعداد ہے۔ مثال کے طور پر 1998 میں پاکستان میں تیرہ کروڑ پانچ لاکھ (130.5 ملین) لوگ رہتے تھے تہذا ہے پاکستان کی 1998 کی آبادی تھی جب کہ موجود ودور میں پاکستان کی آبادی 149 ملین ہوگئی ہے۔ اضاف آبادی (Increase in Population)

) موجوده دور من ونياكي آبادي من بدى تيزى الماف جور الها- آبادى من اضافداس

| <u> </u> | === |
|--|---------------|
| بات سے کا إجا سكتاہے كدونياك آباد كى مرشقة تتاليس برس ميس ، في | |
| ii) ہم ترتی یوفتہ می نک میں شرح اضافہ آبادی ترتی یوفتہ مما لک کے مقا | |
| م -ج- | $\frac{1}{4}$ |
| 🗀 iii) 💎 پاکستان کی شرح آیادی 2.6 فیصد ہے امر یکد کی شرخ 0.6 فیصد او | 4 |
| ک 0.2 فیمد ہے۔ پاکٹان کی شرح آیادی سارک ممیا لک پیس بھی ۔ | |
| اس رفق رہے پاکستان کی آبادی آئندہ 27 برس میں دگئی ہوجائے گی۔ | |
| اضافه آبادی اور ماحولیاتی توازن | |
| ۱) بره حوالیاتی تقدم (Ecosystem) میں وسائل محد دو ہوتے میں او | |
| . ایک ناص تعداد کی ضرور یات زندگی (ربائش، نوراک ،حفاظت وغیره آ | |
| ملاحبت ہوتی ہے۔ | |
| اً الله من المرآبي وي ماحول كي استعداد يا قوت يرواشت سے بوج جائے تو آباد كا | |
| پيدا بو ^غ ق بين۔ | |
| الله) تنيز رنز راضافه آبادي کسي ملات کي معاشي ومعاشر تي تر تي عمو يا منفي | |
| \ | |
| الله المسافية وي من وسائل پر د باؤيز هاجا الماورز في كالمل رك جاتا ہے | |
| اضافية بإدى ادر ماحول مية متعلق طبعي اور بهاجي مساكل | |
| آ ووی بین جنی رفتارا مشاقد ما حول بر تی طرح سے اثر انداز بوتا ہے اور بس | |
| اور ما جی احوایاتی مسائل جنم کیتے ہیں۔ | |
| i) ساف بواه پانی د بانش اور نوراک کی بنیا وی ضرورتین نهیس بهوتیں آپ | |
| ii) تعلیم اورمعت کی سبولیس ہرفر د کومیسر نبیس آتیں ۔ مندور میں ترین میں | |
| iii) ترقی کی کوششول کے باوجودمعیارزندگی کر جاتا ہے دون کے ترین میں تاریخ کی میں میں میں میں تاریخ | |
| ان ایسی کا ایسی که تعداد می امناف سته معاشرتی اورا خابتی مسائل مجمی برویه جات | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| جرائم، تشدد ، بے بینی ، بھوک اور محروی کا احساس معاشرے برمنفی اثرات مرتب کرتے | (v |
|---|----|
| -U <u>r</u> -Ur - Ur | |

vi) غربت، کم تر معیار زندگی، آلودگی، زمین کی بر بادی، جنگلات کا خاتمه، شهرون کا پھیلاؤ اور نقل مکانی اضافی آبادی ہے بیدا ہونے والے چندا ہم ماحولیاتی مسائل میں۔

الا) اوگ عاش روزگار تعلیم اورصحت کی بهتر سہولیات اور سیاسی و معاشرتی وجو ہات کی بتا پر ایک مجابر مجبور ہموجاتے ہیں۔

مریکی آباد یوں میں رہنے برجمبور ہموجاتے ہیں۔

viii) اضاقة بادى اوروسائل كى كى مجدا خوانده بجول كى تعداد يرهر بى ب-

ix) آبادی کی ضرور یات کو پورا کرنے کے لیے جنگلات کافے جاتے ہیں جس سے موسموں میں اخوشکو ارتبد لی آتی ہے۔ زمنی کٹاؤید اموتا ہے اور زری زمین بے کار موجاتی ہے۔

معروضي مشقى سوالات

1: درج ذیل بیانات کو مکمل کیجئے۔

i) نائروجن اورة مسيجن زمين ك قريب كيسي حجم كالسسسة فيمد بـ (99)

الله المروية عيرز من سے الموميزى بلندى تك بـ (12)

iii) اوزون مارے لئے ہے۔ (بے حدمغید)

iv) تقریباً 20 نیمد (1/5) مشی توانا کی کوفضا مرتی ہے۔ (جذب)

٧) الكناميد المسام الماليد المسام الماليد الما

(بمورے رنگ کاکوللہ ، 50یا60 فی صدکارین)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 28 of 59)

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| | | | _ |
|-----------------------|--------------|---|-----------------|
| ، سامنے √ اورغلط کے | | مندرجه ڈیل فقرات میں د | I |
| × | - | سامنے × کانشان لگائیں۔ ارے موہم شریو مفیر خطے میں یائے جا۔ | I |
| X a line | | | |
| | | ارین مونوآ کسائیڈا پندھن کے ممل احرا ۔ | |
| | | کھاویں فاسفیٹ اور نائٹریٹ خارج کرکے | |
| میں اضافے کا سب ہے۔ | ودجه وارت | عُكُلاتُ يُس كمي اورآ بإدى يُس اصافه، عالمي | e (iv |
| يرمبرتك كافى جال بير- | اوراکو پر۔ | زینے کی صلیں اپریل سے جون میں ہوئی ا | ² (v |
| | | الف ، پ، ج یا د میں سے ما | :3 |
| رچود میں؟ | ں بلحاظ جم م | مم قطع يأته عَن قضاكى 80 فيعدكيس | (i |
| سٹر یٹوسفیر | (ب) | ثرو پوئىفىر | (سغلا) |
| تغرموسفير | (د) | ميزوسفير | (چ) |
| رِ پاکَ جاتی ہے؟ | فدربلندي | اوزون كي تنبيز مين كي سطح مت تقريباً تمس | (ä |
| 30 ڪلومينئر | هني ا | 25 كلويمتر | (الف) |
| 40 كلويمتر | (2) | 35 كلو <i>ييز</i> | (ج) |
| <u> </u> | 8 نیمد ہوتا | کو <u>سل</u> ے کی سم شم میں کاربن کا تنا سب (| (iii |
| <u>م</u> ؤمين | الجها | ى گناتىت | (الف) |
| ابنتحر اسائث | (2) | ذ لي بيؤميش | (ج) |
| استعال ہوتا ہے؟ | الطودا يندحن | پٹر ولیم کا کون سا کسری جز و ، کاروں پٹر | (iv |
| كيردسين آكل | (ب) | پٹرول | (اکنو) |
| لبريكينك آكل | (a) | ڈیز ل آ کل | (ج) |
| | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 TH CLASS (UNIT # 6) | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|
| | مدرقے برموجود ہیں؟ | ۷) یا کستان میں جنگلات کتنے فیص | | |
| 5 نِمد | (up) | (الف) 3 نيمد | | |
| 9نيمد | (7) | (ج) 7 نِمد | | |
| | | - 492 | | |
| (iv) الف (v) ب | ب (iii) | (ii) القب (ii) ب | | |
| - | _ | | | |
| • | | 4: اضافی مخضر سوالات | | |
| • | ہے کیامرادے؟ | 1) نظا(Amoshere)۔ | | |
| اری ہوئی ہے۔اسے زمین کی نصا کہا | • | جواب: جاري زمين جارول مرف. | | |
| جس طرح بعض مندري حيوانات بإني | بلندی تک پنچاہے۔ | جاتا ہے۔ بیکرہ بوائی سطح زیمن سے کافی | | |
| مے مندر کی تبدیش زندہ ہیں۔ | وانات أورنياتات بهوا | ک تهدیس رہیے ہیں ای طرح انسان ،حیو | | |
| | | 2) فغا کی ترکیب تکعیس ۔ | | |
| ب درج ذیل ہے۔ | • | تجواب: فضامی موجود مواکئ کیسون کا نست | | |
| • | 78% | يرسي . | | |
| _ | 21% حرر برنمین مشمثا | آ مین = 6 محیایمل فضا کا %99 نائرد | | |
| -4.0 | . ن هرا عن ج 0.9% = | ويا س نصا 16999 تا مرد آرگان | | |
| | 0.03% = | | | |
| | | آ بی بخارات اور خاکی ذرات | | |
| | | 3) ٹروپوسفیئر کی تہہ پرنوٹ لکھ | | |
| ، ہے۔ اس جعے میں وزن کے لحاظ ہے | | جواب: برتهد کا دعن سے کے کر 2 | | |

4) سريوسفيئر كېتبه برنوككىس-

جواب: اس کا دائر ہ 12 ہے 50 کلومیٹر کی بلندی تک ہے اور پوری فضائے وزن 99.9 فیصد مصہ مجموعی طور پرٹرو پوسفیئر اور سٹریٹوسفیئر جی موجود ہوتا ہے۔

5) میسوشمری بلندی کتنی ہے؟

جواب ید 50 مے 80 کلومیٹری بلندی تک پنچاہے۔

6) تقرموسفيئر كى بلندى اور درجة حرارت كتناب؟

جواب یده و فضائی حصہ ہے جو 80 کلومیٹر سے لے کر 500 کلومیٹر تک پہنچاہے۔ اس فطے کو سورج کی شفاعیں گرم رکھتی ہیں۔ اس کا درجہ حرارت 1000 سینٹی کریڈ تک جا پہنچاہے۔ اس درجہ حرارت میں اضافے کا دارو مدارسورج کی سطح پر ہونے دالی مشمی سرگرمیوں پر ہے۔

7) اوز دل کی تهد عظر من سے ستی بلندی پر ہادراس کا کیافا کدو ہے؟

جواب اورزون کی تہر سطح زمین ہے کوئی 30 کلومیٹر کی بلندی پر ہے۔اس کی جیسے والی ہو ہوتی ہے سیالیہ چھٹری کا کرواراواکرتی ہے۔ بیز بین اوراس برموجود ہرسطے کی زعد کی کونتھان وہ بالائے بننٹی سیار (Ultraviolet) سے حفوظ رکھتی ہے۔ بالائے بننٹی شعا کمیں جلد کوجلانے ،سبر یوں اور دوسری اشیار مثلاً دیو ٹیکٹائل سے متعلق اشیاء کونتھان پہنچاتی ہیں۔

8) اورزون کی تهدکوکون سے مرکبات نقصان پہنچار ہے ہیں؟

جواب: اورزون کو پہنچنے والے نقصان اوراس کی موٹائی میں کی وجہ کلورونکور دکار بن مرکبات ہیں۔ کلورونکوروکارین مرکبات سپرے کے ڈبول، ریفر بجریٹرول اورائیرکنڈیشنر ول میں استعمال ہوتے ہیں۔ بیمرکبات ان اشیام میں سے خارج (لیک) ہوکر نضامیں جہنچنے ہیں جہاں وہ اوزون کیس کی تہدکو جاہ کرتے ہیں۔

9) اورزون کی تبد کے کزور ہونے سے کیا نقصانات ہو سے میں؟

واب: (i) اگراوزون عیس کی تبدمزید کمزور پڑی تو جلد کے سرطان کے واقعات میں اضاف ہوجائےگا۔

(ii) فسلوں اور موسموں پر بھی منٹی اثر پڑے گا۔ اس سے سندر کی سطح 1 سے 4 میٹر کئی اگر پڑے گا۔ اس سے سندر کی سطح 1 سے 4 میٹر کئی بلند ہوسکتی ہے۔ اس کے باعث درجہ حرات میں اضافہ (Global) Warming) اور تطبین پر موجود پر ف بچملنا شامل ہیں۔

10) محرين باؤس ايفيكث بركيام اوب؟

جواب: جس طرح گرین ہاؤی میں شخصے یا پاسٹک کی جیت سورج کی شعاعوں کو اندرواخل ہونے وی جاب کے جیت سورج کی شعاعوں کو اندرواخل ہونے وی جا ہے کہ کے جیت سورج کی شعاعوں کوروک کر درجہ حرارت وی بی بیک ہے کہ معام کے ایک مرح کے گرور میں مثلاً کاربن ڈائی آ کسائیڈ ، آئی بخارات اوراوزون میس کی موجودگی زمین کی حرارت آسانی سے زائل نہیں ہوتی ۔ کیسوں کے ان اثر اے کو کرین ہاؤی اینکیک کہتے ہیں۔

11) گرين با کس ايفيکٹ کا فوائد تکھيں۔

جواب: فوائد: کرین ہاؤس الغیک زیمن کے اروگردیکیسوں کی موجودگی کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے جواب کے موجودگی کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے جس کے ٹی فائدے ہیں۔

یے زمین کے درجہ حرارت کو مطلوبہ صد کے اعدر کھتا ہے۔ ورجہ دان شدید کرم اور را تی شدید سر د ہوا کرتی (اور بول زندگی نامکن ہو جاتی) سورج دن کے وقت زمین کو گرم کرتا ہے او درات کے وقت زمین میں حرارت زعرہ اشیاء کو فراہم کرتی ہے۔ اگر فعنا میں گیسیں موجود شہوتی تو زمین سے خارج ہوئے والی حرارت کر کارش میں مقید شرائی اوراس طرح را تیں نا قابل برداشت مد تک سرد ہوجاتیں۔

(ii) سیر کرین باؤس الفیک علی ہے جس کی بدوات زمین کارات کے وقت اوسا درجہ

حرارت 15° سینٹی کریڈ ہے ورنہ مینٹی 20° ہے بھی کم ہوجا تا اور بول زیمن زندگی سے محروم ہوجاتی۔

12) گرین ہاؤی ایفیکٹ میں خرابی کے نقصانات تکھیں نیز گرین ہاؤی ایفیکٹ کی خرابی کے نقصانات تکھیں نیز گرین ہاؤی ایفیکٹ کی خرابی کس طرح گلویل وارمنگ کا سبب بن رہی ہے؟

جواب گرین هاؤس ایفیکٹ میں خوابی کے مقصمانات:انانی سر کرمیاں تمام تدرقی انظامات اورفضا میں انگیسوں کا توازن بگاڑر ہی ہیں۔ کرین ہاؤس یفیک میں خرابی کرسب ہے بری وجد کاربن ڈائی آ کسائیڈ گیس ہے۔ جواب گاڑیوں اور کارخانوں کے دھو کی کے باعث نظا میں ان قدرشائل ہوری ہے کہ بودے اے کمل طور پر استعال کرنے ہے قاصر رہے ہیں۔ چنانچ میں اس قدرشائل ہوری ہے کہ بودے اے کمل طور پر استعال کرنے ہے قاصر رہے ہیں۔ چنانچ فضا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ بتدری کردھ رہی ہے۔ گرین ہاؤس ایفیک میں خلل اندازی کی وجدے زمین کا ابتا کی اوسلا ورجرات بوسے نگا ہے۔ اس کیفیت کو گویل دارمنگ کہتے ہیں۔

13 مرے بادل نیچے ہے۔ یاہ کیول نظرات ہیں؟

جواب سورج کی روشی کی ایک چوتھائی توانائی بادلوں سے منعکس ہو جاتی ہے۔اس اندکاس کی مقدار کا دارو مدار بادلوں کی کثافت پر ہے۔ بادل جس تقدر گہرے ہوں گےروشنی اس تقدران سے منعکس ہوکرواپس لوٹ جائے گی اوراس کی اتی ہی کم مقدارز بین پر پہنچ گی۔ بھی وجہ ہے کہ گہرے بادل نیچ ہے سیاہ نظر آتے ہیں۔

14) نمن تك شي توانائي كاكتنا حديبيا ع؟

جواب زمن تک سورج کی پوری توانائی کا تقریباً نصف حصر یکی یا تا ہے۔ان شعاعوں کا زیادہ تر حصر تو یا تا ہے۔ان شعاعوں کا زیادہ تر حصر تو زمین اس حصر تو زمین اور فضا میں جذب ہوجا تا ہے البتہ کچھ اندکاس کے باعث لوث جاتا ہے۔ زمین اس توانائی کو انفرار فیر (Infra Red) شعاعوں لیعنی حرار آل توانائی کی صورت میں دوبار فضا میں خارج کرتی ہے۔

15) آسان نيلا كيون نظرة تاج؟

جواب: فضااورز من ل كرايك تهائي ك قريب تعلى توانائي كو دوباره خلا مي منعكس كردية

ہیں۔ چونکہ فض میں موجود خاکی ذرات اور جیسوں کے سالے نظر آنے والی روشی کو منعکس کرتے رہتے ہیں اس لئے آسان بلانظر آتا ہے۔

وا) قضایس کاربن ڈائی آ کسائیڈ کا اضافہ کیوں ہور باہے اور اوراس کے کیا تصابات ہیں؟

جواب: فضاے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کاارتکاز جی بقدرت اور مطلس اضاف ہور ہاہے۔اس کی بری میں معد تی ایند من کا دن رات جانا ہے۔ نظرہ ہے کہ آ نے والے سالوں جی فضا جی کاربن و آئی آ کسائیڈ گلیس کا تناسب و محمنا ہوجائے گا۔ اس سے عالمی ورجہ حرارت جی اضاف ہوگا اور ہوں گلیشر وں اور آکس برگ کے تیمیلنے کے امکانات بیدا ہوں ہے۔

17) گاڑیوں سے خارج ہونے والی سلفرڈ الی آ کسائیڈ کیس کے ماحول پر کیااثرات پڑر ہے ہیں؟

جواب: ریمیس جب نضا میں موجود آسیجن کے سالموں اور آئی بخارات سے عمل کرتی ہو تو اب اور آئی بخارات سے عمل کرتی ہو اس ندھک کے جیزاب (سلفیورک ایسڈ) کے چیو ثے چیو ٹے تھارے وجود میں آئے ہیں۔ بارش کے ساتھ یہ قطرے وجود میں آئے ہیں۔ بارش کا باعث بنتے ہیں۔ اس کا قارتوں پر بخت نقصان وہ اثر ہوتا ہے۔ اور زمین کی تیز ابیت میں اضافہ ہوئے پراس کی زوخیزی قتم ہوجاتی ہے۔ اس کے طاوہ اس ہے جمیلوں کے بانی میں اضافہ ہوتی ہو اس آئی دیات کے لئے تر ہرا بات ہوتی ہے۔

18) کون ہے مرکبات اور زون کی تہدیش تابی باعث بن رہے ہیں اور اس کے کیا نقصانات مرتب ہورہے ہیں؟

جواب: ایئر کنڈیشنر اورریفر یجریئر می کلوروفلوروکاربن مرکبات استعال ہوتے ہیں۔ بیان مشینوں ے فارج ہوکر فضا میں کنچے ہیں تو اوزون کی حفاظتی تہر کوئنصان کہنچاتے ہیں۔ یہی وجہ کداوزون کی حفاظتی تہر کوئنصان کہنچاتے ہیں۔ یہی وجہ کداوزون کی تتصان دہ بالائے بنفشی شعاعوں کوز مین تک پہنچے سے روکنے میں پوری طرح کا میاب نہیں پاتی۔ اس مضلوں، پودوں اوردرخوں کوئنصان پہنچا ہاوراس

طرج اس غذائی زنیر میں خفل پڑت ہے جوز مین پر برطرح کی زندگی کی بنیاد ہے۔

19) آلودگی سے کیا مراد ہے اور اس کی اہم اقسام کون سے ہیں؟

جواب ماحول کے معیار میں نتصان وہ یا ناخوشکو ارتبد لی کوآ نودگی کہتے ہیں۔ آلودگی ہوا، پائی اورز مین میں معرصت اورناخوشکو اراشیاء کے اضافہ ہے بھی ہوسکتی ہے۔ آلودگی کی تین اقسام ہیں۔

(i) ہوائی آلودگی (ii) پائی کی آلودگی (iii) زمین آلودگی

مواجعی کون کی آلودگی الی جاتی ہیں؟

جواب: (i) وحوال اورمعدنی ایندهن کے جلنے سے پیدا ہوئے والی کا لک

(ii) معدنی ایندهن کے جلنے سے پیدا ہونے والی میس جیسے کارین مونوآ کسائیڈ، کارین مونوآ کسائیڈ، کارین وائی آکسائیڈ ایسلفرڈ ائی آکسائیڈ اورسیسے کے ڈرات

21) ہوائی آلودگی کم کرنے کے من طریقے لکسیں؟

جواب: (i) معدنی ایندهن استعال فیل تمام ملاوثوں سے صاف ہوتا جا ہے۔

(ii) انجون ميں ايندهن وكمل طور پرجل جانا جائے۔ تاكدهوال ، كالك اوركار بن مونوآ كسائيڈ فنے كے امكانات كم بول۔

(iii) فضامی کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے ارتکازکوکٹرول کرنا ضروری ہے۔اس کے لئے یا تو گاڑیوں کی تعداد کم بونی جائے یا زیادہ سے زیادہ ورخت نگائے جا کی ۔ جا کی ۔ جا کی ۔ جا کی ۔ جا کی ۔

22) یانی کی آلودگی ہے کیامراد ہے؟

جواب: پانی بہترین محلل ہے۔ اس میں معدنیات اور نمکیات جیسے بے شارمر کبات دمغردات حل ہوجاتے ہیں۔ اگر پانی میں اسی اشیاء حل شدہ ہوں جن کی موجودگی دیکر جانداروں اور انسانوں کی صحت کے لئے معنر ہوتو اسے آلودہ یانی کہا جاتا ہے۔

23) آلود وبإنى كن يماريون كاباعث بنآب وركيون؟

خواب: آلودہ یانی میں شامل دائرس یا بیکٹیریا کے باعث ٹائیفائیڈ، ہینداور پیش جیسی موذی

عاریاں پیداہوتی ہیں۔ اس کی سب سے بوی بج مندے پائی کا آب رسانی کے پائیوں میں داخل ہوج : ہے۔

24) زراعت کے باعث یا کی آلودگی سطرح ہوری ہے؟

المجھی: جڑی ہوئیاں مارنے والی دوائیں مکا داور کو بروغیرہ کھیتوں میں استعمل ہوتے ہیں۔ یہ ان کی ان کی صحت کے لئے سخت نقصہ ن دو ہوتے ہیں۔ دیگر حیوان میں کو بھی بینتصان اپنج تے ہیں۔ ان می سے بعض مثلا ڈی ڈی ڈی ٹی احول میں ڈی کمپوزئیس ہوستیں۔ لبذا پی نظامیں موجود در بھی ہیں۔ ان سے پانی آلودہ ہوجا تا ہے۔ اگر قاسفیت اور ڈکٹریٹ کی مقدارا کیک فاص تناسب سے براہ جائے تو یا ان نول اور دیگر حیوانوں کے لئے زہر تابت ہوتے ہیں۔

25) صنعتی فاضل مادوں ہیں کون سے مرکبات آلودگی کا باعث بن رہے ہیں اور کن شہروں میں صنعتی آلودگی ہے مسائل بیدا ہورہے ہیں؟

جواب: ان فاضل مادول میں پارے ، کیڈمیم ،سیسے ، کردمیم ، آرسینک ، تا ہے اور دومری دھاتوں کے مرکبات ہوتے ہیں۔ یدھا تیں طاہد مرکبات کی صورت میں آبیا تی کے پانی میں طل ہوکر ذین میں جذب ہوتے رہے ہیں اور آخر کارزیرزین پانی میں شام ہوکراسے آلود و کردیتے ہیں۔ اس سے بعض صنعتی شہروں مثلاً لا ہور، گوجرانوالہ ، فیصل آباد ، تصور ، کراچی اور ملک کے دیکر حصوں میں بزے محمیر مسائل بید ابو بھے ہیں۔

26) محمر بلواستعال كوآلوده كرنے والےدویزے وامل كون سے بين؟

· جواب: مستمر بلواستعال كوآلوده كرنے والے دو يزے عوامل اوير جنث اوران في فضله ميں _

27) (i) ڈیٹرجنٹ سے پانی کی آلودگی کا کیا نقصانات میں؟

(ii) انسانی نصلے سے پانی کی آلودگی کا کیا نقصا تات ہیں؟

جواب: (i) ڈیٹر جنٹ کے باعث پائی میں تیزی ہے الجی (Algea) پیدا ہوتی ہے۔ جب بیائی مرجاتی ہے الجی مرجاتی ہے اور اس کی تجزی ہوئے گئی ہے تو یہ پائی میں موجود آسیجن کی

مقدار کم کرنے کا سبب بنتی ہے۔ اس طرح جو بڑون میں موجود آئی جاندار خطرے سے دوچار ہوجاتے ہیں۔

(ii) انسانی فضلے کے پائی بین طل ہو کرندی ہالوں بیں جاشال ہونے سے ان میں شامل ہونے سے ان میں شامل ہینے کرا ہے آلود و شامل ہینے ، ٹائیفائیڈ اور پیش کے جراقیم بھی اس پانی میں پینچ کرا ہے آلود و کردیتے ہیں۔ جس کے پینے ہے صحت مندانسان ان بیار یوں کا شکار ہونے سے تعدد انسان ان بیار یوں کا شکار ہونے سکتے ہیں۔

28) ۔ آئی آلودگی کو کم کرنے کے تین طریعے تکعیں۔

جواب: (i) قرابی آب کے منصوبوں کو آلودگی اور معزرسال عوال کی المادث سے محفوظ مراب است محفوظ مرابی ہے۔

(ii) کماواور جنی بونی ماردوائیون کااستعال ضرورت سے زیاد و نہ کیا جائے۔

(iii) منعتی پانی کو براه راست اور صاف کے بغیر واٹر سیموں میں شامل نہیں ہوئے ویتاجائے۔

29) کون نے موں فضلات زمین کی آلودگی کا باعث بنتے ہیں؟

جواب: مخوس فضلات یا استعمال شده موادیش ہروہ شے آتی ہے جوانسانوں اور دیگر حیوانات کی طرف سے خارج کئے مجاب اور براہ راست قابل استعمال مذہوں۔ان میں ورث ذیل اشیاء شامل میں۔

(i) (Garbage) كورُ اكركت يا بچا كھيا كھانا، نبأتاتى حيوانى فاضل مواد ہوتا ہے۔

(ii) (Rubbish) کوڑا کرکٹ میں جلتے اور نہ جلتے والے دوتو ل تم کے فاصل ادے موجود ہو تکتے ہیں۔

30) زین آلودگی کو کم کرنے کے جار طریقے تکھیں۔

جواب: (i) عليه والي اجراء كومحفوظ طريق سي تعكاف لكايا جائد - البتراس سي خارج

ہو بنے والی کیسیں ہوا کو آلود مکرس کی۔ پلاسٹک کی اشیاء کوری سائیکلنگ کے ذریعے پھرے مغیداشیاہ میں بدلا

جاسکتاہے۔ لیتھین سے تھیلوں پر پابندی گلنی جاہئے ، گندے آپائی کا اخراج میں یمی سب پانٹھین سے تھیلوں پر پابندی گلنی جاہئے ، گندے آپائی کا اخراج میں یمی سب (iii).

ے بڑی رکاوٹ ٹابت ہوتے ہیں۔

ے برن رہ وت ہ بت ہوئے ہیں۔ ہمیں اپنا کوڑا کر کٹ گھرے ہا ہرگل میں نہیں پھیکنا جانئے۔ بکداے کمریں کر سر آبار اکٹھاکر کے بھرائے محفوظ طریقے ہے تھانے لگانے کا بندوبست کرنا جائے۔

درج ذیل گیسوں کے ذرائع اورمضراثر ات واضح کری۔ كارىن مونوة كسائيل كاربن وائى آكسائيذ بملفروائى آكسائيذ

جواب.

| | | <u> </u> |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| معزاثرات | ذرائع زرائع | آ لودگی |
| سائس لینے مین وشواری ، کرین ہاؤس | کارخانوں سے خارج | كارين ڈائی آر بمسائیڈ |
| القيكت جس سے گلوبل وارمنگ مورى | ہوئے والا دھوال | |
| _ <u>-</u> | | |
| مر در د، د ماغ كونقصان ، موت كاباعث | مكريد نوخي، نائمل احرّ ال | كاربن مونوآ كسائيذ |
| | ادرگاڑیوں کے انگراسٹ | |
| | بائب سے تکلنے والامواد | |
| آنگھوں اور ناک میں سوزش ، سانس میں | پاورشیشن منعتیس اور کا ژبیوں | سلفرذاني آئسائيذ |
| وقت برانکائینس ، بھیرووں کا سرطان | کاانگیزاست | |
| تيزاني بارش | | |

درج ذیل آلودہ کاروں کے ذرائع اوراثر ات تکھیں۔ نائیٹروجن کے آئیسائیڈ (ii) سیے کے مرکمات

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| اورزول | (iv) | كلور وفكور كاربن | (iii) |
|--------|------|------------------|-------|
| U | 1.41 | D.,, 4.,, .,, | 7,,,, |

| | , | چواب: |
|----------------------------------|---|-------------------|
| معزارات | ة <i>ر</i> ا كع | آ لورگی |
| کھائی، دردس میمیروں کے امراض | كولخ اورتل كا احراق، | نا ئيٹروجن کے |
| تيزاني بارش بركرين باؤس ايفيك | منعتول اورگاڑیوں کا | آ کسائیڈ |
| | انگزامت | |
| سیے کی وج سے زہریا پن، ب خوابی، | گاژیون کاا گیزاست | سیے کے مرکبات |
| د ماغ کونقصان، جنگلات کاخاتمه | : | · |
| اوزون کی تهه کزورہونا، گرین باؤس | ايرَ كن يشز ، ويغر بجريز ، فوم، | كلور وقلوروكا رين |
| ايفيكث | موائی اورجسمانی سیرے | |
| سانس کی بیاریاں، جنگلات کا خاتمہ | گا ژیوں کا تیزاسٹ | اورزون |

33) فاسل فیواز ہے کیام او ہے اور ان کے فائر ختم ہونے کے کیا فدشات میں؟
جواب: فاسل (Fossils) وہ با تیات ہیں جو الکھوں سال قبل مختف زند واجسام اور پودوں کے بورین میں دب جانے ہے۔ معدنی ایندھن کی شکل اختیار کر بھے ہیں۔ کوئلہ کیس اور معدنی تیل اس کی مثال میں۔ ان کے بنے کی رفتار انہائی ست ہوتی ہے اور استعال تیز تر منعتی دورے آ غازے بعد یہ انداز ولگایا کیا ہے کہ 2020ء تک کر وارش کے 90 فیصد ایندھن کے ذفائر نکا نے جا بھی ہوں گے۔ انداز ولگایا کیا ہے کہ 2020ء تک کر وارش کے 90 فیصد ایندھن کے ذفائر نکا نے جا بھی ہوں گے۔

(34) کوئلہ کس طرح پیدا ہوا، کو کے کی شکلیس پیٹ (Peat) اور گھنا ہیٹ کس طرح بنیں؟

جواب: کوئلسیاه رنگ کی ایک معدنی شے ہے جوزین کے قلف خطوں میں مختلف گہرائیوں پر پایا جا اس ہے۔ کوئلسیاه رنگ کی ایک معدنی شے ہے جوزین کے فات درخت اور بودے زمین میں دب کر جا تا ہے۔ یہ کوئلسلا کھوں سال تمل بنا شروع ہوا جب با سے برا انہوں نے نیم سیائی ماکل زم بھورے مادے کی شکل سے گزرے۔ سب سے پہلے انہوں نے نیم سیائی ماکل زم بھورے مادے کی شکل

افتیار کی ہے Peat کہا جاتا ہے۔ مذخی گزرنے پر بیمواد چٹانوں میں وب کیا اور و باؤ اور حرارت کے باعث پہلے زم کو کلے میں بدلا جے لگنائیٹ کہا جاتا ہے۔ بیمورے رنگ کا کوکلہ ہوتا ہے جس میں 60،50 نیمدکارین ہوتی ہے جواینیش بنانے میں استعال ہوتا ہے۔

35) گلتائیٹ ہے بیٹومیٹس (Bituminous) کوکلہ کس طرح بنا اوراس کا استعمال کیا ہے؟

جواب: جب تنائيد پر و باؤاور حرارت كا الرمسلسل جارى د با تو رفته رفته به خالص كو يكى كوا اختيار كر كياراب به بيؤمين (Bituminous) كوكله كهلاتا ب- اس بي 70 ست 85 فيمد كارىن بولى ب- يه كوند بنوتا ب- ال كارتك بعوراسيان ماكل بوتا به يوك اوركول تاريخات كه كام تا بيا-

36) بیومینس بہترین تم کے کو کلے میں کس طرح تبدیل ہوا،اے کیا کہتے ہیں؟ جواب: مزید و باؤاور حرارت کے باعث بیومینس المتحر اسائیت کی شکل اختیار کر حمیا۔ اس شر کاربن کی مقدار سب سے زیادہ ہوتی ہے جو کہ 92 سے 88 فیصد ہے۔ یہ بہترین کوکلہ ہوتا ہے ہے گھر کے استعال میں لا یا جاتا ہے۔ یہ جلنے میں بہت امجما ہوتا ہے۔

37) پٹرول کس طرح بٹا؟

جواب: پڑول کیں ، مائع اور خموں ہائیڈ روجن کاربن پر مشتمل ہوتا ہے۔ رنگ میں یہ بورایا نیلا ہٹ
آ میز کالا ہوتا ہے۔ آئے کا مائع پیٹرول آئے سے لا کھوں سے قبل بنما شروع ہوا ہوگا۔ پودوں اور جانوروں
کے مردہ جسموں کے ہاتیات سمندر کی تہدئی گہرائیوں میں بچیز اور ریت کے نیچے دب مجئے۔ مسلسل دہاؤ
اور ترارت کے ذیرائر آ ہت آ ہت یہ باقیات گاڑھے سابق مائل مائع میں تبدیل ہوتے مجئے اسے فام
تیل (Crude Oil) کتے ہیں۔

38) فام تیل سے پٹرول کس طرح حاصل کیاجا تا ہے؟

جواب: فام ين كوتقر يا 400 در بينني كريد كك كرم كياجاتاب يكام ايك بكل كونس بن انجام دياجاتا عند من الكراك والكرا الكراك والكراك والكرك والكراك والكراك والكراك والكراك والكراك والكرك والكرك والكرك والكراك والكراك والكرك والكرك

میں۔ بیمل سری کشید کہلاتا ہے۔

39) مام تیل ہے کون ہے اجزاء حاصل ہوتے ہیں اور ان کا استعال کیا ہے؟

جواب: (1) ، ريفائنزي كيسين _ كمريلواور منعتى مقاصد كي استعال ،وفي أي -

(ii) پٹرول ۔ جیموٹی گاڑیوں مثلاً کاروں اور موٹرسائیکوں کے ایندھن کے طور پر استعال ہوتا ہے۔

(iii) کیروسین آئل کھریلومقاصد اور جوائی جہاڑوں کے ایندھن کے طور پر استعال ہوتاہے۔

(iv) ویزل آئل بری کا زیوں شلابسوں اور ترکوں میں استعمال ہوتا ہے۔

(٧) ويكس لبريكيش اورموم بق بنانے من استعال موتا ہے۔

(vi) تعجمت سرکوں کی کاریٹک (Carpettting) کے لئے استعال ہوتی ہے۔

40) قدرتی میس کے اجزاء کیا ہیں اور یکھال پرملتی ہے؟

جواب کیسی شکل میں موجود ہائیڈردکار بنوں کا آمیزہ ہوتا ہے۔ اس میں نیادہ ترمیتھیں سیس ہوتی ہے۔ مزید استحمین میں اور بیوٹین مجی پائی جاتیں ہیں۔ ان کیسوں کے علادہ اس میں زہر لیے مرکبات کی ملاوٹ بھی پائی جاتی ہیں۔ ان کیسوں کے علادہ اس میں زہر لیے مرکبات کی ملاوٹ بھی پائی جاتی ہے۔ جن میں سلفر (گندھک) اور نائیٹر وجن کے مرکبات شامل میں۔ صارفین کومبیا کرنے سے قبل اس میں سے بیز ہر لیے مرکبات علیحہ وکر لئے جاتے ہیں۔ میں موا

41) یا کتان میں قدرتی عیس کاسب سے براؤ خیرہ کہاں پایاجاتا ہے؟

جواب: پاکستان میں قدرتی میس کاسب سے براز خمرہ سوئی صوبہ بلوچستان میں پایاجا تا ہے۔

42) قدرتی میس کااستعال کیا ہے؟

جواب (i) محمر يلواور تجارتي بنيادول يركر مائش اور كماتے يكانے كے لئے

ii) توانا كى بطور كا زيوب كے ابتد من

iii) صنعتی پائنس اور تعربل یاور پائنس میں بطورا بندھن

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 41 of 59)

iv) کھاو بنانے کے لئے (43) پاکستان میں آج کک تق تشم کی معد نیات دریافت ہو پیکی تیں؟ رواب: پاکستان میں آئ محک 370 متم کی معد نیات دریافت ہو پیکی ہیں۔ (44) پاکستان میں کتنا کو کلہ موجود ہے اوریہ کئی توانائی کی ضرورت کو کس حد تک بورا کردیاہے؟

جواب: پاکستان میں لگ بھگ 5 اربٹن کو کے کے ذخائر موجود میں۔ تاہم پاکستان میں پانے جائے والا کوئلہ معیاری جیس ۔ اس میں آئی بخارات کی مقدار زیادہ اور کاربن کا تناسب بہت کم ہے۔ اے عوا اینوں کے بہتوں اور تعرف پاور شیشنوں میں بطور ایندھن استعال کیا جاتا ہے۔ اس سے ملک کی توانائی کی مرف 10 فیصد ضرور یات بوری ہوتی میں۔

45) یا کتان کے کن علاقوں میں کو کلے کے ذخائر پائے جاتے ہیں؟

جواب: ﴿ ﴿ كُوسِكُمْ مِنْ وَهَارُ بِلُوحِتَانَ مِن شَاهِرِكَ، فُوست، ہرن، بولان، چھ، ديكر، تُورك مقامات پر دریافت ہوئے ہیں۔ سندھ میں لا كھڑا جھمير اور قرکے مقامات پر پنجاب میں كالا بائ ، كروال، كلا كھے درجيما اور ڈي شاوت كے مقامات يركو كلے كے ذخائر ہیں۔

46) پٹرولیم کے ملکی ذخائر کس صدملکی ضرورت پورا کررہے ہیں، پنجاب میں کہال کہال کہال کا دورہ ہے۔ پٹرولیم حاصل ہوتا ہے؟

جواب: ملک کی صرف 30 فیصد ضرورتی مکی پیدادارے پوری ہوتی ہیں۔ پٹرول کے ذخار کھوڑ، واب: ملک کی صرف 30 فیصد ضرورتیں مکی پیدادارے پوری ہوتی ہیں۔ پٹرول کے ذخار کھوڑ، وطنیاں، چک نار تک بتو یہ ہر مرسال اور آدمی میں ہیں۔ میں ہیں۔

- 47) (1) سندھ میں کن علاقوں سے پٹرولیم کے ذ خائر لے ہیں؟
- · (ii) · درآ مدشدوتیل کی سفائی کی ریفائنری کہاں کام کرری ہے؟
- ِ (iii) پاکستان میں کون سا محکمہ پٹرولیم کے ذخائر وریافت کرنے

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 42 of 59)

پر مامور ہے؟ جواب: (آ) سندھ میں پٹرولیم خش نیلی، یدین، نند و آور نندو عالم میں دستیاب ہیں۔ (ii) درآ مدشدہ غام تیل کی مغائی کے لئے کراچی ہیں دور بغائیز یاں کام کرری

س- ب

(iii) پاکستان بی غیر کمکی اور ککی فعی ماہرین اور کمپنیوں کی مدوسے تیل کے مزید ذفائر ورکمپنیوں کی مدوسے تیل کے مزید ذفائر وریافت کرنے کی کوششیں کی جارہی ہیں۔اس مقصد کے لئے آئل اینڈ عیس وریافت بھی دولیے مسئست کارپوریشن کام کردہی ہیں۔ جے بعض غیر کمکی کمپنیوں کی معاونت بھی حاصل ہے۔

48) ملک میں تو انائی کی کتنے فیصد ضروریات قدرتی حمیس سے بوری کی جارہی ہیں اور قدرتی حمیس سے بوری کی جارہی ہیں ا

جواب: فلک میں توانائی کی تقریبا 35 فیصد خرور یات میس سے پوری کی جارہی ہیں۔اس سے بہد سے بڑے ذفائر سوئی (بلوچتان) کے مقام پر موجود ہیں۔ دیگر ذفائر آج، سری، چک سارتک، ڈھوڈک، ڈھلیاں، خیر پور، کندکوٹ، بیرکوہ اور میال میں یائے محتے ہیں۔

49) کس دھات کے دنیا میں سب سے بوے ذخائر یا کتان میں ہیں؟

جواب: کرومائیف کے سب سے بوے ذخائر یا کتان میں میں۔

50) كرومائيث كاستعالات كسير

بواب: (i) مخسوص شم كفيلا و منا<u>نے كے لئے۔</u>

(ii) نگ کے خلاف مدافعت اور مزاحت کی قوت کی وجہ سے وروازوں کی ٹابوں اور کاروں کے پرزوں کی چلیٹنگ کے لئے اور نائیکروم کی طرح مجرت بنانے کے لئے۔

(iii) ایلم بنائے کے لئے جوفو ٹوگر انی می استعال ہوتی ہے۔

(iv) پینٹس بنائے اور چڑار تکنے کے لئے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 43 of 59)

جیسم کے ذخائر کہاں یائے جاتے ہیں؟ جواب: حسيم سے ذخارُ ميانوالي ، وغروت ، جيكوال ، داؤد أن ، دادو، سأتممز ، و مره اساميل خان ، كوئز ، مى اوركومات من يائے جاتے ہيں۔ 52) جيم كمال كمال استعال كياجاتا ہے؟ جواب (i) شيشه أوريال مرآف بيرس بناني كم لت جیسم کی کھا د جوسیم اورتھورز وہ زمینوں کی بحالی میں معاون ہے۔ ياكتان من دراعت راايميت جار كات من داضح كرين؟ 753 . جواب: (۱) یا کستان بس مجموعی پیداوار کا %55 زراعت سے حاصل ہوتا ہے۔ (i) یا کتان کی آودی کا دوتهائی براه داست یا بالواسط زراهت سے دابستہ ہے۔ (أأ) ما كتان كى كل مردورة بادى كا 70% زراعت من كميا موات -· (١٧) ماكتان كى رآ مات سے حاصل بونے والى آ مدن كا 60% زراعت ب التعلقه اشيام سي حامل موتا ب-54) زراعت كے جاربنيادي سكتركون سے يں؟ جواب (الف) فصلين (ب) مانى پرورى (ج) مويشي ومرغباني (و) جشكلات مندم کی نی تھم پرانی قتم سے پیدادار کے لحاظ ہے کس حد تک بہتر ہے؟ جواب: مع محدم كى يراني اقسام 4 كونفل في ايكر بيداوارد بني بين جب كرمحدم كى ني هم ميكى ياك ے 30 كۇنىل فى ايكر بىدادار مامىل بوتى ہے۔ 56) الكتان من كندم كي سالانه بيداوار كتني بيدا جواب: یا کتان می گندم کی سالان پیداوار 18 برارلین ٹن ہے۔ 57) کے حاول کی پیداوار کا کتنا حصہ برآ مد کیا جاتا ہے اور کتنے رقبے یر کاشت کیا

جاتا ہے؟ جواب عوال کی بیدادار کالیک تبائی حصر برآ مرکیاجاتا ہے دورکل قابل کاشت رقے کے 10 فیصد ھے پر کاشت ہوتا ہے۔ 58) یا کتان کا بحیر دعرب کے ساتھ ساحل کتا طویل ہے؟ یا کتان کا بحیرہ عرب کے ساتھ ساحل 700 کلومیٹر طویل ہے۔ 59) کیرتھرنیکنل بارک کارتبہ کتناہے؟ جواب: مرتم تیکش یارک کارتبه 3000 مراح کمل ہے۔ جنگلات کی کی کے رجحانات کے ماحول برمفی اثرات کی نشاندہی سیجئے۔ جنگلات سی ملک کے معاثی دسائل کامنیج ہوتے ہیں۔ چنانچے جنگلات کم ہونے ہے یقیناً ملک تقصان ہے دوحیار ہوتا ہے۔ جنگلات میں کی ہے آب وہوااس قدر مناثر ہوئی ہے کہ سالانداوسط بارش کم ہوکررہ گیا ہے۔ جنگلات میں کی اورآ یادی میں اضافے سے عالمی اوسط درجرارت برح میا (iii) ہودے زمین کی زر فیزی کے ضامن ہوتے ہیں۔ اس لئے جنگلات میں کی کویا ۔ زمین کی زرخیزی میں کی کاباعث بن گئے ہے۔ 61) بنگلات زمین کے تحفظ میں کیا کرواراوا کرتے ہیں؟ ہوااور یانی کی رفآدکم مرنے کی ملاحیت کے باعث جنگلات طوفانوں اورسلاب سے نیا تات اورزشن کا تحفظ کرتے ہیں۔ جنگلات کی بدولت زمین کٹاؤے بیکی رہتی ہے۔ ويباتوں ہے شہروں کونقل مکانی کی بانچ وجو ہات تکھیں۔ ويبي علاتون شرمحت كي سبولتون كي عدم فراجمي

| (ii) دیجی علاقوں بیس مناسب تعلیم اور پیشرورانه تربیت مے مواقع کی کی (iii) شهری زندگی کی ظاہری چیک دیک کی شش | | | | | | | | |
|--|----------------|---|-------|--|--|--|--|--|
| عبا <i>ت کو کوشش</i> | دو بول ست | iv) و بمي زميندارول كي ظالمان م | · | | | | | |
| م می وافر دولت | ہے کما کراہ کج | ۷) د میمی لوگوں کی بیرون ملک۔ |) [| | | | | |
| اضا في كثير الانتخا في سوالات | | | | | | | | |
| نشال نگایی۔ | | ، سوالات کے درست جواب کرؤہوائی می تاکیٹروجن کی فیمدمقدار | | | | | | |
| 72% | (ب) | 52% | (الف) | | | | | |
| 86% | (7) | 78% | (ج) | | | | | |
| | | موايس آسيجن كي فيصد مقدار | (2 | | | | | |
| 21% | (ب) | 12% | (الف) | | | | | |
| 32% | (7) | 28% | (ج) | | | | | |
| ووتت درجه حرارت زياده سے زياده رہا | کارات کے | م کرین ہاؤس اینٹیکٹ کی وجہ سے زمین | (3 | | | | | |
| | | ج- | | | | | | |
| 10°C | (ب | 5°C | (الف) | | | | | |
| 15°C | · (a) | 12°C | (ع) | | | | | |
| 4) نشاش آرگان کی نیمدمقدار | | | | | | | | |
| 0.9% | (ب) | . 0.2% | (الف) | | | | | |
| 4.9% | (2) | 2.9% | (ج) | | | | | |

| | ار ٠ | فضامين كاربن ڈائی آئسائیڈ کی فیصد مقد | (5 |
|----------------------|--------|---|------------|
| 0.3% | (ب) | 0.03% | (الف} |
| 2.3% | (7) | 0.23% | (ح) |
| | | زچن سےقریب ترین نشایش تہہ | · (6 |
| ثرو يوسفيتر | (ب) | سٹر پڑسٹیم | (الف) |
| قرمه نيم | (7) | ميرطير | (ج) |
| | ۔ج | یتہد 12 ہے 50 کلومیٹری بلندی تک | (7 |
| ژوپ ^{سن} یز | (ب) | مز يوميز | (الف) |
| قم مهنفيز | (2) | ميوشنيز | (ج) |
| ۔ بینچ جاتا ہے۔ | £ 1000 | مس تهد کادرجه ترارت گرمیول مین C ^۱ | (8 |
| ثرد يېشغىخر . | (ب) | سٹر یؤسفیتر | (الف) |
| قرم ننج | 5 | ميوسغيز | (ج). |
| | , , | ٹرو پیسفیرکل فضا کا کننے فیصدر کھتا ہے؟ | (9 |
| 70% | (ب⟩ | 62% | (الف) |
| 88% | (د) | 80% | (ج) |
| | | نغنا کا99.99 فیمدکس پرشتل ہے؟ | (10 |
| زد باشيخ + سزيۇسنيخ | (ب) | قرموسفيز + ميسوسفيز | (الف) |
| نرويسفيز + ميسوسفيز | (7) | قربوشنيز + مزيؤسنيز | (ج) |
| | | میسوسفیترکی بلندی تمتنی ہے؟ | (11 |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10" CLASS (UNIT # 0) | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------|--|--|--|--|--|
| 20 ــــ 28 كلومينر | (ب) | 10 ے 18 کلومیٹر | (الف) | | | | | |
| 00 == 100 كلومينر | (7) | 50 ـــــــ 80 كلوميثر | (ج) | | | | | |
| | | تقرموسفيمركى بلندى كتنى ٢٠٠٠ | (12 | | | | | |
| 50 ــے 120 كلومينر | (ب) | 20 ہے 50 کلومیٹر | ⟨ائف⟩ | | | | | |
| 80 ــــُــ 500 كلوميشر | (7) | 100 ست 180 کلویمٹر | (ح) | | | | | |
| | ج-؟ | ۔۔ اوزون کی تبریط زمین سے کتی بلندی پر | (13 | | | | | |
| 30 كلوميشر | (ب | 15 كلوميٹر | (الف) | | | | | |
| 60 كلوميشر | (د) | 45 كلويمتر | (ج) | | | | | |
| ل ج۶ ً | موں نے بچا | كون ية زمين كوسرج كي بنعثي شعا | (14 | | | | | |
| نا ئىشروچىن | (ب) | ہائیڈرو ^ج ن | (الف) | | | | | |
| سلفرذ الى آئسائيذ | (7) | اوژون | (ج) | | | | | |
| ي پي پيدا هو تي جير؟ | م کون ک ^{الی} | گاڑیوں میں معدنی اید من کے جلنے۔ | (15 | | | | | |
| سلغرد آئی آئسائیڈ | (پ) | كارين ڈائی آئسائیڈ | (الف) | | | | | |
| ا،ب،ج،ب | (7) | كارين مونوآ كسائيذ | ⟨ج⟩ | | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | اوزون کی تہدکونقصان پہنچارہے ہیں؟ | . (16 | | | | | |
| كلور دتعا ئيا كلورائيذ | (ب) | بائيڈ روکاينز | (الف) | | | | | |
| كلور وفكور وكارينز | (¿) | بائية روفكورينز | (ج) | | | | | |
| ا ہونے کا خدشہ ہے؟ | ڊحرارت کٽ | محرین ایفیکٹ کے بغیررات کواوسط در | (17 | | | | | |
| _5°C | (ب) | | (الف) | | | | | |
| | | _ _ | | | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| deneral science | ===== | | | |
|----------------------------|----------------------|---|------------|--|
| 10°C | (7) | −20°C | (ع) | |
| ے کہ | . وريافت <i>کي</i> ا | ۔ سورج کے بارے میں سائنس دانوں نے | 18 | |
| 250 ہے۔ | رے.0°0 | بي تموى مادست كالكولدي جس كادوجه حرا | (رالف) | |
| ر ئائے۔۔ | 500°C | يگرم كيسول كا كوله ہے جس كا درجة تراب | (ب | |
| 25- | 500°C- | میرم کیسون کا گولہ ہے جس کا درجہ حرار | (ج) | |
| 25 | ت-0°00 | بیانع کیسول کا کولہ ہےجس کا درجہ حرا | (c) | |
| | آب آ | | (19 | |
| آدها | (ب) | ايكة بالً | (الف) | |
| تيراهه . | (7) | يا نجوال حصه | (ج) | |
| | 4 | نصابی سلفرڈ الی آ کسائیڈ کی زیادتی <u>-</u> | (20 | |
| | ر بی ہے۔ | جمیلوں کے پائی می PH کی سطح کم ہو | (الف) | |
| | ہوری ہے۔ | جمیلوں کے پانی می PH کی سطح بلند | (ب) | |
| | ين پڙا۔ | جھیلوں کے پانی میں PH پرکوئی فرق | (ج) | |
| يں؟ | يڈ ئے بیں | کون سے معنراٹر ات کاربن مونو آ کسائے | (21 | |
| د باغ کونعتصان | (ب) | 7)512 | (الف) | |
| گلویل دارمنگ | (7) | موت كاباعث | (ج) | |
| ئيڈ سے نبیں ہیں؟ | دُ الَى آسسا | کون ہے معتراثر ات نصابی موجود سلفر | (22 | |
| اوزون کی تبدکو کمز در کرنا | (ب) | تيزاني بارش | (الف) | |
| ناك اورآ تحمول كي سوزش | (C) | چېپېرو د <u>ن</u> کا سرطان | (ج) | |

| | | سیے کے مرکبات کے معزا ٹرات ہیں۔ | | | | | |
|--|------------------|--|---------------|--|--|--|--|
| | 1/ \ | <u> </u> | _ | | | | |
| خوالي اورد ما ^خ كونتصه ن | (ب) | ز جر طایک | (الف) | | | | |
| ا،بون برب | (2) | جنگلات كوخاتمه | (ج) | | | | |
| ۔ پیول ہے۔ | 60 كارتز | مِورِ <i>ے رنگ کا کوئڈ جس می</i> ں 50 <u>،</u> % | (24 | | | | |
| يۇمىش چۇمىش | (ب) | لكناميث | (الف) | | | | |
| يريكونائيت | (7) | اينتحر امانيت | (ج) | | | | |
| - <u>-</u> | ہو آ ہے کہانا | کویلہ جس میں 70 ہے 85% کارین | (25 | | | | |
| بيؤمينل | Ç | لكنائيث | (الف) | | | | |
| يريكولاتيت | (7) | المنتحر اسائيت | (ج) | | | | |
| آب؟ | ہوتی ہے کہلا | کوئلہ جس میں 92 ہے %98 کارین | (26 | | | | |
| - بيۇمىش | (ب | گمنامیث | (الف) | | | | |
| يريكولاتيت | (د) | اینتحر اسائیت | (ج) | | | | |
| ن نکالے جانچے ہوں گے۔ | معدنى اينده | 2020ء تک کرؤارض کے کتے نیصد | (27 | | | | |
| 60% | (ب) | 30% | (الف) | | | | |
| 90% | (د) | 75% | (ع) | | | | |
| 28) خام تیل ہے پٹرولیم حاصل کرنے کے لئے کتنے درجہ وارت تک کرم کیا جاتا ہے؟ | | | | | | | |
| 400°C | (ب) | 200°C | (الف) | | | | |
| 850°C | (7) | 600°C | (ج) | | | | |
| | م آن | قدرتی میس میں زیاد <i>هر کون ی میس</i> : | (29 | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| | ==== | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|--|--|--|
| <u>,</u> (| (ب) | ابتعمين | ر ز رفس | | | |
| ķ. (| (۲) | مينمين | \begin{align*} 2' | | | |
| | | وكترن شركونے كاذ خائز ك مقدار | (35 | | | |
| 5 (| (ب | 12ادبات | رانف! | | | |
| 0 (| (r) | چ دربیاتن | (5) | | | |
| ري بور ا | دست نج | مك كريزول فكت خرورت مكى بيداواه | (31 | | | |
| 6 (| (ب) | 10% | رشق | | | |
| 6 (| Ç | 30% | ⟨₹⟩ | | | |
| | | پنج ب میں بیزولیم کے ذخ تر میں | (32 | | | |
| را بمان | . کرمال | كوز، دهيليان بهيال، كوٺ مارنگ | (نف) | | | |
| ب) کوز ، ذهبلیاں ، میال ، کوت سارنگ ، کرمال | | | | | | |
| | .،باتان | كوز ، ذهبليان ، ميال ، كوث ساريك | (ح) | | | |
| ل بسر کود | . برمال | کوژ ، ذهبلیاں ، میال ، کوٹ سارنگ | (د) | | | |
| نیں ہے | ررنی ^م | مك كرتواة في كر ضرورت كا كنت فيعدد | (33 | | | |
| 6 (| Ĺ | 20% | (الف) | | | |
| ٦ (| 5 | 35% | <u> </u> | | | |
| استعال | افی میں ا | اس معد نیات ہے ایکم بنمآ ہے جوفو ٹو گرا | (34 | | | |
| | (ب | جيا | (الف) | | | |
| : (| (c) | 烂 | (ج) | | | |

| | | <u></u> | | |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|-------|--|
| ج این | ن کے حاصل س | كلكى مجموعى بيداداركا كتنغ فيصدز راعب | (35 | |
| 25% | (ب) | 15% | (الف) | |
| 45% | \ <u>\</u> | 35% | ج / | |
| بوتائے؟ | سيدعامسل | مكى برآ مدات كاكتف فيصد حصد زراعت | (36 | |
| 35% | (ب) | 20% | (الف) | |
| 75% | (7) | 60% | (ج) | |
| | | يا كمتان بس كندم كى سالانه پيداواز_ | (37 | |
| 16 ہزار کمینٹن | (ب) | 12 بزار لمين ش | (الف) | |
| 26 بزار کمین ٹن | ₹3> | 18 بزارلين ٹن | (ج) | |
| ت ہوتا ہے؟ | د پر تمنا کاش | یا کتان کے کل ذرقی رقبے کے کتنے فیم | (38 | |
| 5% | (ب) | 2% | (الف) | |
| 35% | (2) | 25% | (ج) | |
| | | ييكس قدرتي عيس مين موجودنيين بهوتي | (39 | |
| ميتحين | (ب | الميمين | (إلف) | |
| کلور مِن | 3 | بروشين | (ج) | |
| , | , | جم سٹون کن عناصر کا مرکب ہے؟ | (40 | |
| ييرينيم والجومينيم وسليكان | (ب) | | (الف) | |
| ا،ب،ج،ب | (د) | مائيكا الغومينيم مسليكان | (ج) | |
| | | خریف کی مسل ہے۔ | (41 | |
| حاول گذااور گندم | (ب) | حاول گنااور کمئی | (الف) | |
| | | | | |

| (_E) | مخندم بکئی اور با جرد | (2) | مکئی، ناجر واور جو |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| (42 . | حاول كالل بيداداركا كتز حصه برآ مدموة | <u> </u> | · |
| ﴿نَانَا | آدحا | 1 (4.4) | يا گهار |
| (ح) | ايك چوتمال | (s) | ايكة ل |
| (42 | پاکستان کی سب سے بری صنعتی قصل ہے | ć | |
| (الف) | منا ا | (ب) | کیاس |
| (چ) | محتدم . | (د) | سور ج بعی |
| (44 | كىرقرنىشى يارك كارقبرب. | | |
| (الف) | دوبزادمر لع ميل | (ب) | چه بزارمر بع میل |
| (ح) | المحلن برادم الع ميل | (z) | باروبزارمرن كيل |
| (45 | پاکستان کی کل آ باوی ہے۔ | , | - |
| (الف) | بازوكروژ | (ب) | تيره كروز |
| (ج) | چوده کروژ | (3) | ا تغاره کروژ |
| (46 | یا کستان کا بحیرہ توب برسامل کمباہے۔ | | |
| (الف) | 300 كلوميثر | (ب | 400 كلومينر |
| (ج) | 700 كلوميز | (C) | 900 كلوميشر |
| (47 | 1995 میں پاکستان کے شہروں کی آ | ادی <i>کل آ</i> با | وى كا |
| (الف) | . 25.15% | (ب) | 31.5% |
| (ج) | 45.15% | (7) | 48.5% |
| (48 - | مندری پانی سے حاصل کیاجا تا ہے؟ | | |

| 11) | (الف) | سوۋ ئىمسلىكىيت | (ب) | سوۋىم سلفيث |
|----------|-------|--|-------------------|---------------------------------------|
| <u>}</u> | (ح) | بوناشيم بالى كاربونيث | (5) | ميكنيفيم ملنيب |
| 49 | (49 | مندم کی میمی پاک کی فی آیکز پیدادار | مکن ہے | |
| 16) | (الف) | دس کو تنفل نی ایکز | (ب) | مِي يُوسُل في الجز |
|) | (ج) | تمير يوتفل في ايكز | (د) | عاليس كو عل في ايز |
| <u> </u> | (50 | ۔ یاکتان کے کل دقیے کے کتنے فیصد <u>ج</u> ے | - . پرمنا کاشد | ت ایاما کی |
| u) | (الف) | 5% | (ب) | 2% |
| <u> </u> | (ج) | 12% | (7) | 18% |
| 51 | (51 | المشاسفيرك كس تبهيض اوزون موجود | ے؟ | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| 1) | (الف) | بالرويوسفيكر | (ب | ميز وسفير |
| , | (ج) | سٹر دیوسفیم | (د) | تحرموشيخ |
| - | (52 | باکتان کی آبادی کتے وصیص دگی | يوج نے کا ا | کان ہے؟ |
| ((| (الف) | 17 مال | (ب) | JL27 |
| 7 | (ع) | ال 37 | (د)_ | 7-ال |
| 3 | (53 | زمن برفضا كي انتها كي او نجا كي | | |
|) | (الف) | 250 کلومیٹر | (ب) | 450 كلومينر |
| , | (ج) | 500 كلوميٹر | (7) | 650 كلويمز |
| | (54 | کرین ہاؤی (گرم فانہ) کیس کے | لهاما تا ہے | <u></u> |
| _ | (الف) | | (ب) | سلغرذانی آئسائیڈ |
| 1 | (ج) | كارين دُاني آئسائيدُ | (7) | آ تميجن |
| | | | | |

| | | یں۔ | ملنے والی ہوا ک | مین کے گرد | ا ماگر دش سنه ز | ز مین کی محوری | (55 |
|--|-------|------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------|
| اسف کرهٔ جنوبی میں وائی جانب مزتی ہیں۔ | | | | | | | ⟨الف⟩ |
| | • | | م <u>ب</u> ر- | ر جانب مز ق | نال من دا تم | نعقب كرة | Ĺ. |
| | | | | | | نصف كرة | <u>ئ</u> ج |
| | | _ | ی ماتی ہیں۔ | ی طرف سید " | نالی میں شال | نعف كرؤ | (7) |
| | | | | کثرہے | ا بادی بر <u>من</u> | بإكستان ميسآ | (56 |
| | | 6.2% | (ب) | | | 6.8% | (الف) |
| | | 7.6% | (د) | | | 2.6% | (ح) |
| | · | | | | - | | جوابات: |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | .1: |
| <u>.</u> | الف | ب | الف | ب | , | ۴ | ટ |
| 16 | 15 | - 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| ٠, | , | ટ | ب | , | ઢ | ب | ۍ |
| 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 47 |
| الف | ع | ب | ٔ و | ب | ی | ب | ا ئ |
| 32 | 31 | 30 | - 29 | 28 | 27 | 26 | 25 |
| ٔ ب | 5 | Ų | 3 | ت | , | 3 | ب |
| 104 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 |
| <u> </u> | آثو " | ّ ب | ٠ ۍ | ۍ | ب | ب | ટ |
| 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| ِ ب |) | ی | 3 | ٠٠. | پ - | , | الق |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 | 50 | 49 |
|--|----|----|----|----|----------|-----|----|----|
| | ٽ | ļ | 3 | ı | – | ٤ . | ii | ج |

ً ذھانت آزمائیے

مندرجه ذبل کثیر الانتخابی سوالات کے درست جواب پرا 🗸 کا نشان لگائیے۔

| | <i>ج</i> رکیاہے؟ | بوائی آ لودگی (ضنائی آ لودگی) کی بزی و | (: | | | | | |
|--|------------------|---|---------|--|--|--|--|--|
| ایندهمن کا مِننا(کارتن ڈائی | (, | مل تنفس . | (الف) | | | | | |
| آ کمائیڈ) | <u> </u> | | | | | | | |
| مَيِانًا ٢٤ فِي | (د) | النكلى عميش | (ج) | | | | | |
| | | من تتعير | (a) · | | | | | |
| | | مینروسنیز کی ترکنی بلندی تک ہے؟ | (2 | | | | | |
| 65 كلويمئر | (ب) | 90 كلوميشر | (الف) | | | | | |
| 75 كلويمتر | (ح) | 80 كلويمتر المشتر المستناء | ري | | | | | |
| | | 100 كلوميشر | 0 | | | | | |
| | . (| زمین کانمیر بچرس سے کنٹرول ہوتا ہے؟ | (3 | | | | | |
| جائے <u>۔</u> | (ب) | آلدی | (النتّ) | | | | | |
| فامنل مادون | (5) | <u> </u> | (ج) | | | | | |
| • | | فقاعل موجود كيسول كى مدي | W | | | | | |
| ٤) تصافى آنودى كوكس طرح كنشرول كرسيم كم كيا جاسكنا ہے؟ | | | | | | | | |
| المسيجن ميس | ا رټ | ا يَرُودِن كِينَ | | | | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| | | | · - · |
|----------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|
| (ج) | بإنى كا بخارات | W | كارين ڈائی آئسائيڈ |
| (.) | کلورین | | |
| (5 | کوئلہ من مل سے بنا ہے؟ | | _ |
| (الف) | بلخے ۔ | Ç | میائی تالف سے |
| (ج) | مانس لینے ہے | W | بودوں کے ملتے نرنے ہے |
| (5) | پانی کے بخارات بینے ہے | | |
| (6 | مخوس فاصلات باستعال شدومواديس | ہروہ ہے آ | نی ہے جو حامل ہوتی ہے |
| كالضما | انسانول اور حیوانات کی طرف ہے | ં (| ۔ زراعت ے |
| <u> </u> | خارج ہونے والی اشیاء | | <u>-</u> |
| (ج) | يان ہے | (s) | صنعتول ہے |
| Sec. | بلام بل ممروں ہے | | |
| (7 | اليتم اسائيت كونتي مس مقدار كي ز | يادتي سوتي | -چ- |
| (الف) | سلفر | ć | نا كيثروجن |
| (ج) | ヹ | (2) | فاسغورس |
| 63/ | كارين | | , |
| (8 | محيس كامائع اورشوس بإئيثه روجن اوركار | ين کا آ ميز | و (کمچر) کیا کہلاتا ہے؟ |
| (الف) | كوكله | (کھا) | يتروكم |
| (ج) | جپيم . | (2) | ايكسنم |
| (1) | کرین ایس | | |
| (9 | قدرتی میس زیاده ترمشتل موتی ہے؟ | | |
| رالف) (الف) | گلوکوز پر | V | میتصین پر |
| `'' | | * | _ 5~_ 1 |

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 57 of 59)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10" CLASS (UNIT # 6) | | | | |
|--|--|---|-------------|---|
| الكومل بر | (4) | \$ <u> </u> | (ج) | |
| [| <u>. </u> | کلوروفام پر | (r) | |
| ك كياجا تا ہے؟ | يعالك ا | پٹرولیم کے مختلف اجزا وکوئس عمل کے ذر | (10 | |
| ابا لئے ہے | (ب) | جائے۔ | (الف) | |
| کیند کرنے ۔ | (a) | قلز کرنے ہے | (ج) | |
| • | | كرى كثيرت | 16 } | - |
| | | كرواكيف عاياجاتاب | ' (11 | |
| مذعل | (پ) | 111 | (الف) | |
| الجميم | (4) | (ht)/k | (ج) | |
| | | سٹیل | 4 | |
| ك التران جاتى ي | رول کرنے | سيم زوه علاقول ش جيسم کي محاد کس کو کند | (12 | |
| عرى بوغوں كو تم كرنے كے لئے | (ب) | تمزابيت | (النه) | |
| توروح كرنے كے | 405 | بكثير ياادر فائي وخم كرف كيلع | (ج) | |
| | | سم (بان) ک زیادتی عم کرنے | ₩ | |
| | | . 25 | | |
| وپ کہلاتا ہے۔ | کامعدل کر | المومنيم وبونافيم اورسليكان كمركبات | (13 | |
| کرومایی | Ç | مِیم | (الف) | |
| بنردكم | (4) | Ĕ | کرج) | |
| | | بارغل | (a) | |
| تے نیمد معرز راعت سے متعلق اشیاء کا | مان سے سن | يمآ مات سے عاصل ہونے والى كل آ | (14 | |
| _ | | -4-17 | | |

...

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 6)

| | | ===== | | ======= | | |
|---|--------|--------------|----------------|----------------------|------|---------------|
| | (الف) | ww. | | (.) . | 40% | ;— |
| | (ج) | .0% | | V/ | 60% | |
| | (i) | ' 0% | • | | | |
| C | (15 | باستان | اروبن ریش کے ک | نے بیرا؟ نے بیرا؟ | | |
| | (انف) | ما ول | | (J) | کیای | · · · - |
| | (ج) | j, | | (2) | کنے | |
| | (1) | Š | | | | <u>-</u> |
| • | جوابات | • | | | | |
| | 1 | | 2 | 3 . | 4 | - 5 |
| | ا ب | · , | ح. | pi | , | , |
| | 6 | | 7 | 8 | . 9 | 10 |
| | الغه | | | ب | ِ ب | • |
| | 11 | - | 12 | 13 | 14 | 15 . |
| | | | , , | ی | , | ب |

9

باب 8

برقی روال (CURRENT ELECTRICITY)

مطالعاتی مقاصد

اس باب کے مطالع ہے آپ کیس سے:

یر آن دو، ووقتی برقی حراصہ اوراد ہم کے قانون بیان کرتا۔

یر آن نظام کے بعض اجزاء مثلاً سوئے ، حراصہ کمیسٹر اور ٹرانسفار موں کے کام کرنے کے طریقے اوراستعالات کو وضاحت ہے بیان کرتا۔

ایک اور ڈی کی کے درمیان ٹرق کو کھی مثالوں ہے دائے کرتا۔

بیلی کر آبی کے نظام اور پرتی روکی بیائش ہے تعلق جانا۔

بیلی کر آبی کے نظام اور پرتی روکی بیائش ہے تعلق جانا۔

واقعیہ حاصل کرتا۔

ایکٹر اوراٹ بیٹر بلٹی میٹر، اینالاگ اور ڈیجیٹل میٹر کی بیاوٹ اوراستعال کو بیان کرتا۔

ایکٹر اوراٹ بیٹر بلٹی میٹر، اینالاگ اور ڈیجیٹل میٹر کی بیاوٹ اوراستعال کو بیان کرتا۔

ایکٹر اوراٹ بیٹر بلٹی میٹر، اینالاگ اور ڈیجیٹل میٹر کی بیاوٹ اوراستعال کو بیان کرتا۔

ایکٹر اوراٹ بیٹر بلٹی میٹر، اینالاگ اور ڈیجیٹل میٹر کی بیاوٹ اوراستعال کو بیان کرتا۔

یرتی رو(الیکٹریٹی) کیا ہے؟ اور یہ کئے طریقوں سے امارے کام آتی ہے؟

جواب کرتی رو(الیکٹریٹی) ، ارتی کی آبک عام تم ہے جو ہم روزاندا ہے گھروں اورکام کی جمہوں جواب کرتا۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 1 of 45)

پر استعال کرتے ہیں۔اس نے ہاری ضرور ہات زندگی کی دستیابی میں بہت سہولت بیدا کر دی ہے۔ سونچ کوآن کرنے اور الیکٹریسٹی کام شروع کرو ہتی ہے۔الیٹریسٹی جاراہم طریقوں ہے ہمارے کام آل ہے۔ چھوں بہلی کی موٹروں اور مشینوں کو پہر کت میں لاتی ہے۔ بلب، ٹیوب، ٹیلی ویژن میں روشی مہاکرتی ہے۔ لا وُوْسِيكِر مِن آواز بِيدِ أكر تي بــــ Ciii الكثرك آئرن، بيشر، نوسٹر دغيره من بيرارت كيشك اختياركرتي ، (iv برتی رو (الیکٹرک کرنٹ) کے کہتے ہیں؟ برتی رو کی پیائش کا بونٹ اورا کائیوں کی وضاحت کریں۔ جواب: برتی رو (الیکٹرک کرنٹ) (Electric Current) برقی رویاالیکٹرک کرنٹ جارجز کامہاؤے۔ مارجز آ زادالیکٹرونز ہیں جوکنڈ کٹرز میں موجود بعض کنڈ کٹر مثلاً ما تعات اور کیسوں میں یوزیلی اور نیکیلیو آ کنز (lons) کے ملنے سے بھی کرنٹ بہتا ہے لیکن مارج کو حرکت دینے کے لیے انرقی کا منع (Source of Energy)درکار عدتا ہے جوسرکٹ علی میار بر کودھکیا ہے۔

وضاحت:

ہارج کی وہ مقدار جوالیک سیکنڈ میں کسی کراس سیکٹن (Cross-section) ہے گزرتی ہے۔ ہے،الیکٹرک کرنٹ کہلاتی ہے۔

اگر Q كولمب جارج كى كراك سيكش سايستد بن كررية حساني طور يركرندا كويون

تنسیں سے

 $I = \frac{Q}{t}$

ایسپیٹر: ایک ایم کر (Apmere) الیکٹرک کرنٹ کی دومقدارے جو برقی جارج کو کی مقام سے ایک کولب فی سیکنڈ کے صاب ہے گزرانے کے لئے در کار ہوتی ہے۔

3: مثال دے کر پوششل ڈ فرینس کی وضاحت کریں اور اس کے یونٹ کی تعریف
 کریں؟

جواب: بونيشنل دُفرينس (Potential Difference)

وصلحت: ایک کولب جارج کی مرف شده ازجی کو پویشنل وفریس کہتے ہیں۔

جب سو یکی کو بند کر کے کسی الیکٹرک سرکٹ کو کمل کیا جاتا ہے تو بیٹری کا نیکیلیج ٹرمیش سرکٹ

من آزاداليشروزكويوزيلو زمينل كى طرف وهكيلاب اس كرنث بباشروع بوجاتاب.

کنڈکٹر میں بہنے والے کرنٹ کو پائپ میں بہنے والے پائی کے مماثل سمجما جاسکتا ہے۔
این او تی سطح پر ہے جبکہ پوزیش B پر پائی کی سطح نیجی ہے۔ این صورت میں پائی A سے

B کی طرف جہ گا۔ جب ووٹول طرف پائی کی سطح برابر ہوجائے گی تو پائی بہنا بند ہوجائے گا۔اب پائی

A کا بہاؤ جاری رکھنے کے لیے ایک بہنے لگانا بڑے گا۔

پپ بانی کو B اس طرح بانی کا اور پائپ A میں ڈال دےگا۔اس طرح بانی کا بہا د جائے گا اور پائی کا بہا کہ اس طرح بانی کا بہا د جائے کا کا بہا کہ اس اللہ کی اس اللہ کی اس اللہ کی ہے۔ اور پی کے سے بہتا ہے کہ ایک کی سور اور پی کے سے اور پی کے سے اور پی ہے۔

بیزی کانمل:

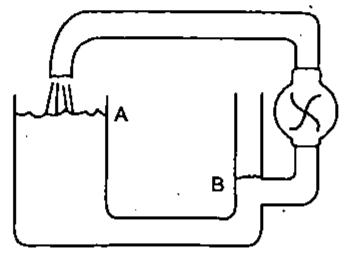
بینی پہپ کا کام کرتی ہے۔ بیڑی میں جمیکل ری ایکشن الیکٹرونز کو پوزیلی ترمینل سے پیلیے فرمینل سے پیلیے فرمینل پڑنتل کرو تاہے۔ اس طرح نیکی یو قرمینل پرجع ہونے والے الیکٹرونز کی پیجینل از جی بڑھ جاتی ہے۔ اس افر تی بڑھ جاتی ہے۔ اس افر تی سر حب الیکٹرونز پورونی سرکٹ میں بوزیلی فرمینل کی طرف چلتے ہیں۔ جب الیکٹرونز بوزیل مرکٹ میں بوزیلی فرمینل کی طرف چلتے ہیں۔ جب الیکٹرونز بوزیل کر میکیل و چی افران کی پیکٹر کی فرمینل کر میکیل و چی ہے۔ اس کے لیے مطلوب افر جی کیمیکل ری ایکٹن فراہم کرتا ہے۔

مرکمت میں کرنٹ پوزیلیج سے لیکیٹیج ٹرمینل کی طرف بہتا ہے۔ اس لیے پانی کی طرح پوزیلیج ٹرمینل پر جارج کی پوئیشنل از بی کی سطح میکیٹھ ٹرمینل کی نسبت او نجی ہوتی ہے۔ پوئیشنل از بی کی سطح کو صرف پوئیشنل بھی کہا جاتا ہے لہذا کرنٹ زیادہ پوئینشل ہے کم پوئینشل کی طرف بہتا ہے۔

کرنٹ کا بہاؤ جاری رکھنے کے لیے چارج بیٹری سے انرجی ماصل کرتے ہیں اور سرکٹ میں گزرتے ہوں اور سرکٹ میں گزرتے ہوئی میں گزرتے ہوئی میں گزرتے ہوئی استعداد مخلف ہوئی ہے۔ میر بیٹری کے بینیشل ڈفرینس پرمخصر ہوئی ہے۔

بيرى ايك كولمب جارج كى جنتى وزى مبيا كرسكى بدوواس كا بيندل وفريس كملاتا

ہے۔ پڑیفنل ڈفرنیس کو ورایج بھی کہا جاتا ہے جبکہ پوٹینٹل ڈفرنیس کا بینٹ وولٹ(V) ہے۔ سرکٹ میں دونقا یا کے متوازی دولٹ میٹرلگا کر پائینٹل ڈفرنیس (V) کی بٹائش کی جاسکتی ہے۔

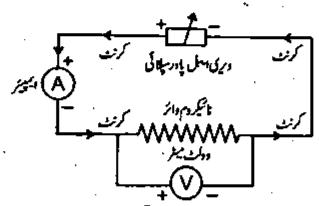


. جواب: اوام كا قانون (Ohm's Law)

(ii

ا) سسمی کنڈ کٹر ہے گزرنے والا کرنٹ پوٹیشنل ڈفرنیس کے ڈائر میکللی پروپورشنل ہے بشر طبیکہ کنڈ کٹر کا نمیر بچے اور طبیعی حالت تبدیل شہو۔

مدو گرمی: شکل کے مطابق ایک میز لمی نائیگروم وائر کے دونوں مروں کوککشن وائرز کی مدو ہے ایک ویری ایمبل (Variable) پاور سپلائی کے ساتھ جوڑیں۔ سرکٹ کے سیریز میں ایک ایمبیز مجھی لگامیں۔ نائیگروم وائر کے سروں کے متوازی ایک وولٹ میٹراگا ویں ۔ پاور سپلائی کے متوازی ایک والٹ میٹرکی ریڈ تک اور ایمبیل کی ریڈ تک انوٹ کرتے جا کیں۔ آپ ویکسیں کے کے میشد ایک ہی رہتا ہے بعنی اور ایرو پوزھنل



iii) پہنے نا وفرینس اور کرنٹ کے مامین تعلق کو سب سے پہلے چارج سائن اوہم نے 1826 میں دریافت کیا کہ اے اوہم کا قانون کہتے ہیں۔ حسابی طور پر اسے ہوں لکھ سکتے ہیں۔

Vα:I

V-RI

اس عص مساوات Rا یک کونسٹنٹ ہے جے کنڈ کٹر کی رزسٹس کھا جاتا ہے اوہم کے جانون

کی مدوے ہم دومعلوم مقداروں ہے تیسری نامعلوم مقدار معلوم کر کتھتے ہیں۔

5: - برقی مزاحمت (رزمنس) ہے کیا مراد ہے؟ زرمنس کے بونٹ کی تعریف کریں؟

جواب: برقی مزاحمت (رزستنس)Resistance)

چارجزکے بہاؤی میں رکاوٹ کورزشش کہا جاتا ہے۔رزشش و فرنبی اور کرنٹ کی نسبت (Ratio) کے برابر ہوتی ہے۔

رزستنس سمل

___**~~~**

مركث من روستس كوايك داران داران س فابركياجاتا ب جيك كداو رشكل شي وكهايا

ممیاہے۔رزمننس کااS یونٹ اوہم (Ω)ہے۔

رزشش کی وجہ:

- i) رز مناس کی دجہ ہے کہ جب کنڈ کٹر کے سرول کے درمیان پوٹینٹل ڈفر نیس مہیا کیا جاتا ہے تواس میں موجود آزادالیکٹروز نیکیٹو سے پوزیٹو سرے کی طرف چلا ٹاشروع کردیتے ہیں۔
- ii) رائے میں بیکنڈ کٹر کے ایٹول سے کراتے ہیں جس سے ان کے مینے میں رکاوٹ بیدا ہوتی
- iii) چونکه برکند کنر میں ایمز ہوتے ہیں اس لیے برکند کنر کی رزعنس ضرور ہوتی ہے خواہ یہ کتنی عی کم کیوں نہ ہو۔

| مزاحمت كاسليلے واركمي بيشن |
|--|
| حواد نی نمینیفن حواد نی نمینیفن 6: سرکٹ کے اجزاہ سے کیا مراد ہے چندا ہم اجزا کے نام کھیں۔ |
| جواب: سرکٹ کے اجر الکا (Components of a Circuit) |
| سرکٹ میں بیٹری کے علاوہ سونچو ، رزسٹید اور کیپسٹر ز وغیرہ نگائے جاتے ہیں۔ بیسرکٹ کے اجراہ کہلا ہے ہیں۔ چندا ہم اجزاء ذیل ہیں۔ i) سونچر iii) رزسٹرز iii) کیپسٹر ز |
| 7: سونچزسرکٹ میں کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟ |
| جواب: سونچ ز (Świtches) i) سونچ سرکٹ کو کمل کرنے یا پر یک کرنے کا کام کرتا ہے۔ ii) جب سونچ کوآف کردیا جائے تو سرکٹ پیل کرنٹ ٹیس گزرتا۔ |
| ii) جب موج کوآف کرد یا جائے تو سرکٹ شمل کرنٹ میں گزرتا۔ iii) لیمارٹری میں موج کا کام'' کی'' (Key) سے لیا جا تا ہے۔ جے کھولا یا بند کیا جا سکتا ہے۔ |

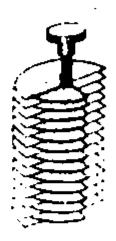
| | _ |
|--|--------|
| م محروں بیں بحل کی اشیا وکوآن یا آف کرنے کے لیے عنق ڈیزائن کے سونچ استعمال کیے | • |
| جاتے ہیں۔ ا | |
| ر زسٹر کیا ہوتا ہے۔وضاحت کریں؟ | 8 |
| ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| رزسرز(Resistors) | جواب: |
| اليےكند كثرزجن كى رزستس زياده مورسرزكبلاتے ہيں۔بلب،بير۔استرى، يكمااورديكر | (i |
| بلی کی اشیار دسترز میں۔ | |
| سركث من بيت موت جارج بيرى يامن سلاكى ساليشريكل ازى حاصل كرت بيل اور | (ii |
| ر دسرز می سے گزر سقے ہوئے خرج کرد سے ہیں جہاں بدائر جی حرارات، روشی یا حرکت | |
| میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ | |
| کے کام کرنے کا اصول: | رزسرزز |
| مركث ميں ملتے ہوئے اليكثرونز جب الميمزے كراتے ہيں تو اپن از جي ان كونتقل كرويے | (i |
| میں۔انری عاصل کرتے والے ایشز کی وائیریش بوج جاتی ہے اور ان کائیر بجرز یادہ ہو | |
| جاتا ہے۔ اس لیے روسر زحرارت یا روشی خارج کرتے ہیں جیسا کہ بلب فی بیشر میں ہوتا | |
| -چـ | |
| بکل کی اشیاء مثلاً ریڈیو، ٹبلی ویژن وغیرہ کے سرکٹس میں کرنٹ کم یازیادہ کرنے کے لیے بھی | (ii· |
| رزسرزاستعال کیے جاتے ہیں۔ یہ خاص میٹریلزے بنائے جاتے ہیں۔ | · [|
| رز منش کی قیت ان بررنگ داردهار بول کی شکل میں طاہر کی جاتی ہے۔ | (iii |
| واضح سیجئے کہ کمپسٹو کیا ہے؟ پیز کمپسٹو کی جار جنگ ہے کیا مراد ہے؟ | ••• |
| マーンニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | |
| کپیسٹرز(Capacitors) | جواب: |
| م كيسوز اليكثرك جارج كوسنوركرت بين اوراليكثرك سركش مين وتكرك مقاصد كيلة | (i |
| استعال ہوتے ہیں۔ | |

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 TH CLASS (UNIT # 8) |
|---|
| ننا) ایک ساده کویسٹر دو پرالل دھاتی پلیٹوں پرمشتل ہوتا ہے۔ ننا) ایک ساده کویسٹر دو پرالل دھاتی پلیٹوں پرمشتل ہوتا ہے۔ |
| ننز) بلٹیوں کے درمیان کوئی انسولیز(Insulator) ہوتا ہے۔ جے ڈال |
| Dielectric) کہتے ہیں۔ الکٹرک (Dielectric) کہتے ہیں۔ |
| كىيىسىلىركى چارجنگ، جبكىسۇكوبىرى كىماتھ جوڑا جاتا ہے توسى |
| ایک پلید پر پوزیلیو جارج اوردوسری پلید برنیکیلیو جارج جمع موجاتا ہے۔ بیٹری کو منانے پر بھی جارج |
| موجودر متا ہے۔ اس مل کو پیسٹر کی جار جنگ کہتے ہیں۔ |
| جب کمیسٹر میارج ہوتا ہے تو مخالف حارج رکھنے کی وجہ سے کمیسٹر کی پلٹیوں کے ذرمیان |
| ر بیشل ذفر نیس پیدا ہو جاتا ہے۔ جارج جتنازیاد وسٹور ہوگا اتنائی پڑھشل ڈفر نیس بڑھے گا۔ میشل ڈفر نیس پیدا ہو جاتا ہے۔ جارج جتنازیاد وسٹور ہوگا اتنائی پڑھشنل ڈفر نیس بڑھے گا۔ |
| جب كيسر كي دنول بيليول كوتار ي جوز دياجا تاب تو جارئ بوزيليو بليث سنكينيو بليد ب |
| جلاماتا ہے اور پکیل دو بارہ نیوٹرل ہو جاتی میں اے کوسیز کی ڈسچار جنگ کہتے ہیں۔ |
| تنميستي نينس كايونث |
| ے سیسٹی ٹینس کا SIک ہوئٹ فیراڈ (F) ہے۔ فیراڈ بہت بڑا ایونٹ ہے۔عام طور پر مائیکروٹیراڈ |
| علم بطور حیمونا بونٹ استعمال ہوتا ہے۔ |
| $1 \mu F = 10^{-6}$ |
| 10: کمپیسٹر کی اقسام اور استعال پر نوٹ لکھیں۔AC اور DC رو میں کمپیسٹر کا |
| روبيكيا موتابي؟ |
| *************************************** |
| جواب: کیسٹرزکی اقسام اور استعمال (Types of capacitors and Uses) |
| ميسوكي دواقسام بين _ |
| الف) کسٹرکیسوکی بلٹیوں کارقبرزیادہ کرنے کے لیے عموماً دھاتی ورق (Metal Foils) ک |
| . • دولمجى سريس استعال كى جاتى عن ان كے درميان كاغذيا باستك كرايك تهدر كدكر بليث ليا جأجا به ا |
| ایک فکسڈ کیس بو تا ہے۔ |

ككسة كوسورة يحمول موزول وغيروه استعال موتي بين-(i

جسسوكي آن كياما تائية كيسر مارج موما اب-

وسوارج مون يرسركث على كرنث يوح عاتى بادر يحمايا مورة سانى عدادث موجاتى (iii



مې)وري پېل کيسو:

- وری ایل کوسل می پلیٹول کے دوسیٹ استان کے جاتے ہیں۔
- ایک سیٹ کو محما کر پلیٹوں کے درمیان رقے کو تبدیل کیا جاسکتا ہے جس ہے اس کی کہیں نین تبدیل ہوجال ہے۔اے کیک کیسر محی کہاجاتا ہے۔
 - اس تتم تے کیپسٹوزر نے یو، ٹیلی ویژن کی ٹیونگ کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ (iii

اے سی (AC)اورڈی سی (DC)میں استعمال:

اے۔ کا کرنٹ کوڈی ک کرنٹ عی تبدیل کیاجا تا ہے قوائے ہموار (Smooth) کرنے مے لے کیسو زاستوال کے جاتے ہیں۔

. مأتكرونون إنب ريكارة رئة وازكاالكثرك تكنل جب ايملي فاتركوديا جاتا بي وراية مس كيسور نكايا جاتا ب تاكدايم لي فائرك ذي بي ووليج مائكروفون وغيره كونقصان ند مر<u>بنيائيا</u>۔

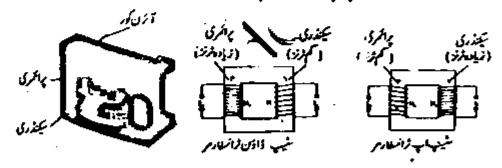
Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.

11 • شرانسفار مرکیا ہے اور کہیے، کام کرتا ہے؟ ٹرانسفار مرکی اہم اقسام کون ی بیں؟سیب اپ شیب ڈاؤن ٹرانسفار مرمیں کیا فرق ہوتا ہے؟

جزاب: گرانسفارم (Transformer)

ٹرانسفار مرایک ایساڈیوائس (Device) ہے جس سے اے سی دولیج کم یازیادہ کی جاسمتی ہے۔ ہے۔ اے بی دولیج میں کرنٹ ایک سمت میں نہیں جیلتی بلکہ باز بارسمت تبدیل کرتی ہے۔

ٹرانسفارمر تارکی دوکوائلز پرمشمنل ہوتا ہے جواد ہے کی کور (Core) پر لیٹی ہوتی ہے۔ایک کودکل کو پرائمری اور دومری کوسیکنڈری کہتے ہیں۔ پرائمری کوائل میں سے جب کرنٹ گز ارک جاتی ہوتی ایڈکش کی وجہ سے سیکنڈری کوائل میں بھی کرنٹ گز رنے لگتا ہے۔ پرائمری اور سیکنڈری میں دولیج ان کی ٹرز (Turns) کی تعداد کے برو بورٹسل ہوتی ہے۔



سيث اب ثرانسفا دمر:

جب کی ٹرانسفارمری سیکنڈری کی ٹرنز کی تعداد پرائمری کی نبست زیادہ ہوتو اے سٹیپ اپ(step up) ٹرانسفارمر کہتے ہیں۔

سنيث ٹاؤن ٹرانسفارمر:

آگرسکنڈری کے فرز کی تعداد پرائمری کی نسبت کم ہوتواسے شیٹ ڈاؤن (Step) فرانسفارمرکہاجا تاہے۔

. ٹرانسفادمرکاکام:

i) شیب ریکارڈ، ریڈیو، کمپیوٹروفیرو علی ٹرانسفارم کے ذریعے 20 2وولٹ کو کم کر

| کے 12,9,6 دولت مہا کے جاتے ہیں۔ پاورشیشن پرسٹیب اپ ٹر انسفار مرسے کُن برار دولت تک دولیج پیدا کی جاتی ہے۔ پادرشیشن سند پاک و دورہ المیٹر میٹی شہروں میں لائی جاتی ہے اور پھرٹر انسفار مرز سے دولیج کو 220 دولت تک کی کر کے صارفین کوسپال کی جاتی ہے اگر الکیٹر میٹی 220 دولٹ پر پادرشیشن سے شہروں میں ال کی جائے تو بہت زیاد وافر جی ضائع ہوجائے گی۔ | Cin |
|--|------------|
| ڈی سی (ڈائر بکٹ کرنٹ)اورائے سی (الٹرنیٹنگ کرنٹ) میں کیافر ق ہے؟ وضاحت کریں۔ | :12 |
| و از یک اور آ نشونینگ کرن (Direct and Alternating Current) ر اشاند بیکت کونت ای جب ایک کند کنر دونو ل مرول کی بیری کے ساتھ جوزا جا تا ہے | |
| ی مسموی سے سوسی، بہت میں مید رادوں مردن ماروں کا مدود بات ہے۔ رکزت بہتا شروع ہوجا تا ہے۔ کرنٹ کی سے پوزیلو نے بیکیلیے زمیل کی طرف ہوتی ہے۔ ایسا کرنٹ ہمیشدا یک می سے میں جاتا ہے ڈائر یکٹ کرنٹ کہلاتا ہے۔ | |
| ڈائریکٹ کرنٹ کو مام زبان میں ڈی۔ی (D.C) کھاجا ہے۔ رائلٹر نیٹنگ کرنٹ): کرنٹ کی ایک اس ہے جو بار بارست تدیل کرتی ہے۔ | ب) اےمہ |
| رن كهلاتى ب_باربارست تبديل كرن والفي كرن كوالفرينك كرن كمت بي . آلزينك كرنك كواختمار كرماته A.C كها جاتاب محرول جم سيلائي بومن وال | |
| ACU-(| الكثريس |
| ڈ اٹر یکٹ کرنٹ اور الٹرنیڈنگ کرنٹ کیے استعمال کئے جاتے ہیں ، ان میں کہا فرق ہے؟ | 13 |

====

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 CLASS (UNIT # 8) |
|---|
| جواب: وي مي اورائ كا استعمال: |
| <mark>ڈی سی:</mark> میں کا میں مار جوار جو میں کا کا میں مار جوار جو میں کا کا میں مار جوار جو میں کا کا میں کا کا میں کا کا میں کا |
| ن کی سی جارجی بمخریوں اور کھلوتوں میں بیل استعمال ہوتے ہیں۔ بیرڈ اٹر یکٹ کرنٹ کاذر بعیرے۔ i) جارجی بمخریوں اور کھلوتوں میں بیل استعمال ہوتے ہیں۔ بیرڈ اٹر یکٹ کرنٹ کاذر بعیرے۔ |
| ii) کاری بیٹری بھی ڈی سی مہیا کرتی ہے۔ ریڈیو، ٹیپ ریکارڈ، ٹیلی ویژان اور کمپیوٹر دغیر ہمی |
| ورامل ڈی ی ہے کام کرتے ہیں ۔ان کوجواے کی کرنٹ سیلائی کیا جاتا ہے میاس کوڈی |
| ی میں تبدیل کر کے استعال کرتے ہیں۔ |
| اے سی: |
| i) دورورازے الیکٹریسٹی سپلائی ہاروں کے ذریعے لائی جاتی ہے۔اگر 220وولٹ کی سپائی |
| ل ألى جائے تو رائے میں بہت زیادہ الیکٹریسٹی منائع ہوجائے گی۔اس کے پاورشیشن ہے |
| بہت زیادہ وولیج پر الیکٹریسٹی مختل کی جاتی ہے۔ پھر مقامی طور پر ٹرانسفارمر لگا کر |
| 220 وولٹ کی سپلا کی صارفین کووے دی جاتی ہے چونکہ ٹرانسفار مرے مرف اے کا وواقع |
| ، کوم یازیاده کیا جاسکتا ہے۔ ڈی سی کوئیس ۔اس کیے اے بی اور ڈی ۔سی کی نسبت زیادہ |
| مغیرتمجماحا تا ہے۔ |
| ii) جہال ضرورت ہواہ۔ ی کو ہوی آسانی ہے ڈی رسی میں تبدل کیا جا سکتا ہے۔ جہیا کہ |
| اليكثروپليننگ وغيره من كياجا تا ہے۔ |
| iii) مائیکرونون، ٹیپ ریکارڈ کے ستنز اور ریدیو، ٹیلی ویرن کی نشریات کے لیے ہمی اے می می |
| استعال ہوتا ہے۔ تکھے ہموٹریں ، بلب ، ہیٹر وغیرہ اے کا ہے چلتے ہیں۔ |
| 14: محمروں میں الیکٹرک سیلائی کس طرح کی جاتی ہے؟ |

جواب: محمر بلوالیکٹرک سپلائی (Domestic Electic Supply)

نا کمروں میں 220دولٹ کی اے۔ سپلائی مبیا کی جاتی ہے۔

منزے دو وائرز محرین داخل موتی میں - ایک وائر کو لائیو (Live) یا گرم اور دوسری کو

| ا یا شندی دائر سمت میں محمر کوالیکٹر ایک انر جی اائیو دائر کے ذریعہ | غزل(Neutral) |
|---|--------------------|
| * | سلِلا کَی جاتی ہے۔ |

- iii) ناوٹرل دائر کرنٹ کی واپسی کاراستہ ہا کہ سر کمٹ کمل کیا جاسکے نیوٹر یل وائر کی ہو جونل مفر ہوتی ہے۔
 - iv) لا تواور نوٹرل دائر کے درمیان 220 دولٹ کا یافیونل ڈ فریس ہوتا ہے۔
 - ٧) ايك تيسرى ارتف اربعى سركت عن بونى عائد جودها الت كي ليبوتى ب

سرکٹ دائزنگ (Circuit Wiring)

- i) مین سوئی : گریلوسرکٹ میں سب سے پیٹے لائے اور نیوٹرل دونوں تاروں کے دائے میں سب سے پیٹے لائے اور نیوٹرل دونوں تاروں کے دائے میں ایک سوچ لگایا جاتا ہے۔ اِسے مین سوچ کہتے ہیں۔ بیسارے گھر کے سرکٹ کو آن یا آف کرتا ہے۔
- قیوز بکس: ین سونج کے بعد 'فیوز بکس' ہوتا ہے جہاں پر مین الیکٹرک سپلائی کو بہت
 ہے متوازی سرکٹس میں تقییم کردیا جاتا ہے۔ اس طرح تمام اشیا کے لیے ایک جیسا پڑیشنل
 ذفر نیس یعن 220 دولٹ رہتا ہے۔

یہ متوازی سرکٹ ، لائش، بیٹر زاور دیگراشیا بیل کرنٹ نے جاتا ہے۔ اور ہرمتوازی سرکٹ میں لائے وائر ایک نیوٹرل وائر اورایک ارتعاد وائر شال ہوتی ہے۔

فيوزاوزسو محجز:

- أن فوزايك ايدا ومركث من ايك مرده مدين ياده كرنت كزرين بأرياء
- ii) اگراس کی مقررہ مدے زیادہ کرنٹ کررے تو اس کی وائر پکسل جاتی ہے جے فیوز اڑ جاتا کہتے ہیں۔
- نان) فیوز مختلف ویلیوز کے ہوتے ہیں ہر متوازی سرکٹ کی لائیووائر کے داستے ہیں فیوز لگایا جاتا ہے۔ رسر کٹ ہیں جنٹنی کرنٹ کر ارنا مطلوب ہوتی ہے، فیوز اس سے ذرازیادہ ویلیو کالگایا جاتا ہے۔ یادر پالکن کے لیے عموماً 1 ایم بر ویلیوکا فیوز اور بھی لائٹس کے لیے 5 ایم بیئر کا فیوز لگایا جاتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 14 of 45)

سرکٹ بریکر: آج کل فیوز کی جگہ پرسرکٹ بریکرزمجھی لگائے جاتے ہیں۔جومقررہ صدے کم یازیادہ کرنئے مگزرنے پرخود بخود آف ہوجاتے ہیں۔

طريقه استعال:

-) کیل ہے چلنے والی تمام اشیاء مین سپلائی کے متوازی لگائی جاتی ہیں۔ ہرشے کو آن یا آف کرنے کے لیے انگ سونج لگایا جاتا ہے۔
 - ii) سونچ مرف لائيودائر كرائة من لكائه جاتے ہيں-
- iii) آگرائیس نیوٹرل وائز کے راہتے میں لگایا گیا ہوتو سونگے آف ہونے کی صورت میں بھی پکھا، بیٹر وغیر ولا تور ہیں گے۔ انہیں چھونے ہالیکٹرک شاک کا خطرہ موجودرہ گا۔

15: ارتھ وائر كس طرح بحلى كے حادثات سے بچاتى ہے؟

جواب: (i) اگرایک آزادلائی تارکسی برتی آلہ کے دھات کے خول کے ساتھ چھو جائے قو خول ہے ساتھ چھو جائے قو خول ہی کا تیوجو جائے قو خول ہی 220 دولت برلائیو ہوجائے گا۔ یوں اگر کوئی فض اس دھاتی خول کو ایسے بیس چھولے قو کرنٹ اس فض کے جسم بیس سے گز مرکز میں بیل جلا جا تا ہے۔ اس طرح وہ کرنٹ انسان کی جان لے سکتا ہے۔ حالا تکداس قدر کم کرنٹ سے فیوز میں اثر تا۔ ارتھ دائر کے استخال سے اس مور تھال سے بچا جاسکتا ہے۔ حالا تکداس قدر کم کرنٹ سے فیوز میں اثر تا۔ ارتھ دائر کے استخال سے اس مور تھال سے بچا جاسکتا ہے۔

(ii) ارتصوائر دراصل برتی آلے کو براہ راست زمین سے نسلک کرو بتی ہے۔ اپنے میں اگر سرکٹ میں کوئی گڑ ہو ہوا ہواں کو چھو بھی نے جو ارتصاب و باتے اس میں اگر سرکٹ میں کوئی گڑ ہو ہوا در کوئی فض دھاتی خول کو چھو بھی نے جو ارتصاب و پیکا ہے۔ تو ہجائے اس مختص کے کرنٹ کی ہوئی مقد ارارتھ وائر کے ذریعے زمین میں جلی جاتی ہے۔ اس لئے چھونے والا مختص محفوظ رہتا ہے۔ اس طرح بجلی کی سپلائی منقطع ہوجاتی ہے۔

ارتھ وائراستری کے دھاتی خول سے نسلک ہے۔

16: 🕶 بجلي كاستعال ك متعلق بعض عام خطرات كي وضاحت كرير؟

جواب: بحلی (الیکٹریسٹی) کے خطرات:

الف) اليكثركشاك(Electric Shock)

بعض اوقات پنگھیا استری جیسی شے کے دھاتی خول سے لائیو وائز ممس کر جاتی ہے ایسے بیس کسی مخص کا ہاتھ اگر اس شے کولگ جائے تو کرنٹ جسم میں سے گز رکرز مین میں جانا شروع ہوجا تا ہے۔ جب کسی جاند ار میں سے کرنٹ گزرتا ہے تو اسے الیکٹرک ٹاک کہا جاتا ہے۔ الیکٹرک ٹاک سے جسم کا کوئی تصمیحل سکتا ہے یا موت بھی واقع ہو سکتی ہے۔

ر) فائر (Fire)

- i) کیلی کی اشیاه رز سرزیں ب
- i) ان میں سے کرنٹ مناسب مقدار میں گزرتا ہے۔ اگر تاروں کی انسولیشن کی وجہ سے ڈیجے (Damage) ہو جائے اور تاریس آپس میں ٹی جا کیں تو کرنٹ، رزسٹرز کی بجائے تاروں میں سے بی ایناسرکٹ کمل کر لیتا ہے۔ چونکہ تاروں کی رزشنس نہونے کے پرایر

ہوتی ہے۔ اس لیے ان میں ہے بہت ذیا او کرنٹ کر دیا گائے۔۔

از) تارائے گرم ہو جاتے ہیں کہ آگ کی لیے ہیں ہے آگ ہمیل کر ادر ہمی خطرناک ہوئی ان اور ہی خطرناک ہوئی ان اور ہی خطرناک ہوئی ان اور کی خطرناک ہوئی ہوئی ہے۔

(iv) (غیری انولیشن کے ملاوہ اور لوؤ تک یانمی کی موجودگ میں آگ گئے کا یا عث ہو کئی ہے۔

ع) دھما کہ (Explosion)

عمرا کہ اور کی خطرہ اور ٹی اور ٹی اور ٹی اور ٹی اور ٹی کی اور ہوئی اور ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی اور ہوئی ہوئی ہوئی اور ہوئی نے اور ہوئی کی دوجائے ہے۔

اور جاتی ہیں۔ ملٹری کے ایمونیشن ڈیو میں دھما کے کا خطرہ اور بھی ذیادہ ہوتا ہے۔

اور جادی ہے جس کے محفوظ اور ٹی اط استعمال کے لئے آپ کیا تجاویز ہوئی کر کئے ہیں؟

اور جادی کی صورت میں فرسٹ ایم کی سرح کے آپ کیا تجاویز ہوئی کر کئے ہیں؟

اور جادی کی صورت میں فرسٹ ایم کی سرح کے آپ کیا تجاویز ہوئی کر گئے ہیں؟

احتياطي تدابير:

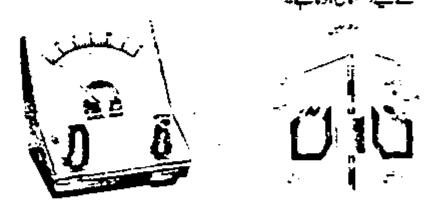
مناسب اختیاطی قدامیرافتیاد کرنے ہے الکٹریسٹی کے خطرات پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ ذیل میں پھوامتیا طی مدامیروگ کی جس-ال پڑمل کرنے ہے بہت مد تک خطرات ہے بچا جاسکتا ہے۔

- i) مو مجر المعدلائيو الركرات عن لكاكم .
- ان از الک ال ساکٹ بی جم بکل کی بہت ساری اشیامند لگا کیں ،اس ہے اوور لوڈ تک ہوگ۔
- iii) بیلی کی اشیاء کو پانی نہ تھنے دیں جونکہ پانی الیکٹریسٹی کا کنڈ کڑے اس لیے شارٹ سرکٹ کے سامانات زیادہ موجاتے ہیں۔
 - iv) والرُبِّك مِن فيوز اور مركث ير يكرز كاستعال الكثريسي ك خطرات كوكم كرديتا ب-
- ۷) کیل کی اشیاء کے ساتھ ارتھ دائر ضرور لگانی جائے۔ اس سے بہت مدیک مکن مادات سے بات مدیک مکن مادات سے بیاجا سکتا ہے۔
 - vi) ساکٹ سے پاک نکالتے وقت نارے پکڑ کر بھی نکھینیں۔ بمیٹ پاک سے پکڑ کر کھینچیں۔

| | === |
|---|------|
| وفتروں اور فیکٹریوں میں آگ بجمانے کے آلات منرور دیکنے میا کیں۔ | (vii |
| ٹایڈ کا اہتمام(First Aid Administration) | فرر |
| و کرکوئی شخص الیکٹرک ٹاک کاشکار ہوگیا ہوتو اس کو ہاتھ لگانے ہے پہلے دیکے لیس کہ وہ ابھی | (i |
| تك بكل كى شے سے ك تو نبيل كرد ہا۔ اگر ايى بات ہوتو فورا مين سونج بند كر ديں۔ مير | |
| سوئج محک رسائی ممکن نہ ہوتو سمی لکڑی یا باسٹک کی چیز سے متاثر و مخص کو بمل کی شے ۔ | |
| الكرين | |
| الكيٹرک شاک ہے سانس بھي رک سکتا ہے اور اس ہے موت بھي واقع ہوسکتی ہے۔سانہ | (ij |
| بند ہوتو فوری طور پرمریض کے مذکے ساتھ منہ جوڑ کراہے معنوی سانس دیے کی کوشش | |
| مرین ـ م | |
| اگرالیکٹرک شاک سے دل ڈھر کنا بند ہوجائے تو دونوں ہاتھوں سے مزیقس کی جماتی کوز | (iii |
| زورے دبائمیں ممکن ہے اس الرح ول دربارہ دھڑ کتا شروع ہومائے۔ | |
| فوراً ایمیولینس منگواکی یاکسی در مری سواری بے مریض کوسپتال لے جاکیں۔ | (iv |
| 1: بجلی کے آلہ پیائش کا نام کیا ہے؟ | 8 |
| ب ایمیر کے دریعے بلی کی بیائش کی جاتی ہے۔ | چوار |
| 1: — مميلوانومينرکي کارکردگي (درکنگ) کي و ضاحت کريس ادرييکس طرح بناياجا تا | 9 |
| ئے: | : |
| ب: مميلوانومينركرنت كي موجود كى كايدة جلانے كے ليے استعال كيا جاتا ہے_ | جوار |
| مميلوانوميشر كياساخت: | |

i) معلوانومیز کااصول دی ہے جوالیکٹرک مہڑ کا ہے۔ ii) تارکی ایک کواکل دوی الف میکنیک پوٹز کے درمیان رکمی ہوتی ہے۔

- iii) ایک ایکسل کوائل سے سننز سے کز رہا ہے۔
- iv) بب کوائل میں ہے کرنے گزرہ ہے تو یا بکسل کے کردگھوتی ہے۔ کوائل محوضہ ہے ایکسل کے کردگھوتی ہے۔ کوائل محوضہ ہے ایکسل کے سروں پر بھے پر جمک سم جائے ہیں۔ جو کوانلکو مزید محموضہ ہے دوک دیتے ہیں۔ کوائل جن محموضہ ہے اس پر محلی ہوئی (Pointer) سرکار سکیل پر آئی می ذفا یک (Deflect) ہو
- ر المرن بنتی زیادہ ہوگی فلکھن ہمی آئی ہی زیادہ ہوگی کیلوانومیٹر میں صرف چند لی ایئیر کرنٹ سے می فلکھن پوری سکیل تک چلی جاتی ہے۔ اس لیے کیلوانومیٹر کرنٹ کی صحیح مقد ارمعوم کرتے کے لیے استعمال نہیں ہوتا بلکہ بیصرف کرنٹ کی موجود گی میں جا چانات کے لیے استعمال ہوتا ہے۔



20: ایم میٹراور وولٹ میٹر کا استعمال کیا ہے اور ان میں ساخت کے لحاظ ہے کیا فرق ہے؟ نیز میلوانو میٹر ہے وولٹ کس طرح بنایا جاتا ہے؟

جراب: المحمل (Arnmeter)

- i) ایمار ایک اید آل ہے جس سے کرنٹ کی پیائش کی جاتی ہے۔
- ii) بیگیلوانومیٹر کے کواکل کے متوازی ایک جیموئی رزشش لگا کر بنایا جاتا ہے۔اس رزشش کو دفتہ کو معدد (Shunt) کتے ہیں۔
- iii) کرنٹ کا زیادہ حصد شدنت میں ہے گز رتا ہے بصرف تعوز اسا حصہ کیونومیٹر ہے گز رتا ہے۔

| ن المير كى مطلوب رجع كياجا الب- | ك كى مقد أركاتعير | ، خدر | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|------|
| | نے کا طریقہ: | ز کے لگا۔ | أيمي |

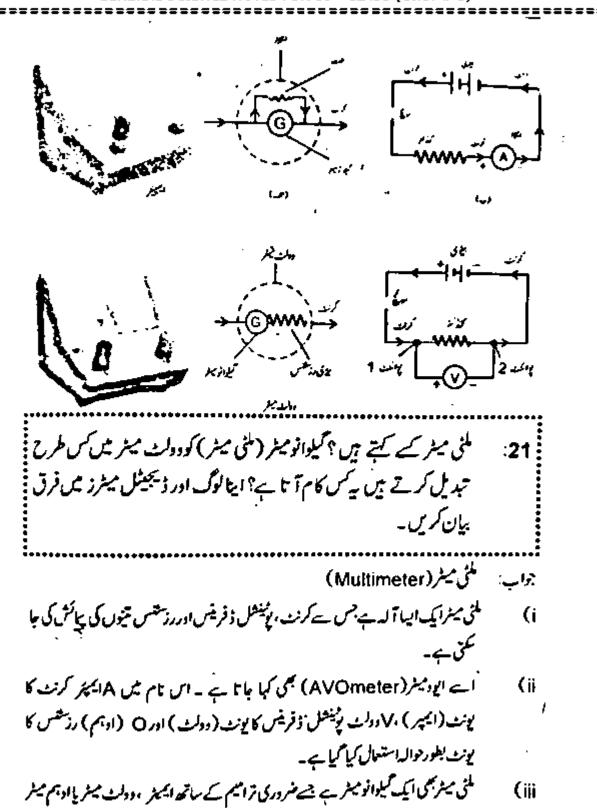
- ایمیٹر کو بمیشہ مرکث کے بیریز بین لگایا جاتا ہے تاکہ جو کرنٹ ما بنا ہووہ تمام ایمیٹر بیل ہے۔ گزرے بی وجہ ہے کہ ایمیٹر کی رزشش بہت کم ہوتی ہے تاکہ بیسر کمٹ کی کرنٹ تبدیل نہ کرے۔
- ii) سرکٹ میں ایمیٹر لگاتے وقت اس بات کا خیال رکھنا جاہے کہ کرنٹ ایمیٹر کے رہنے ہے زیادہ ندہو۔ مزید یہ کہ کرنٹ ایمیٹر کے پوزیلج ٹرمنل ہے اس میں واخل ہو۔

وولث میٹر (Voltmeter) کافعل اور کیلوانومیٹر ہے وولٹ میٹر بنانے کاطریق

- i) وولت ميٹر پوليفنل و فرينس مائي والا آل ب يد محى كيلوانوميٹر جس ترميم كر كے بنايا جاتا
- ii) مسلمیوانومیٹر کی کواکل کے ساتھ سیریز میں ایک بڑی رزشش لگادی جاتی ہے۔جس سے یہ وولٹ میٹر بن جاتا ہے۔
 - iii) سیر بر رزشنس کی مقدار والث مینر کی رہے مخصرے۔
 - iv) عام طور پربدرزشش کی بزاراوہم کی ہوتی ہے۔

استعال:

- i) جن دو نقاط کے درمیان پویشنل و فرینس معلوم کرنا ہو، وولٹ میٹر کوان کے پیرالل لگایا جاتا
- ii) چونکدوولٹ میٹر کی رزشش بہت زیادہ ہوتی ہے اس لیے بیسر کٹ جس ہے کرنے اپنے جس نہیں گزرنے دیتا۔ اس طرح وولٹ میٹر لگانے سے دو نقاط کے درمیان پوٹیشنل ڈفریس تبدیل نہیں ہوتا اور اس کی میچے پیائش ہوتی ہے۔
- iii) ایمیز کی طرح و ولٹ میٹرنگاتے وقت بھی خیال رکھنا جائے کہ وولٹ میٹر کا پوزیلیوٹر میٹل اس مرے پرنگا یا جائے جس کی پولینشل زیاوہ ہے۔



Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 21 of 45)

(iii

| | مِن تبديل کيا جا تا ہے۔ | |
|--------------------------------------|---|-------|
| ا فنكشن(Function) منتخب كركيا جاتا | ممى ايك بائش كے ليے سونج كى مدد سے اس كا | (iv |
| مئتے ہیں۔ بطور وولث اس میں ڈی می اور | ہے۔ ہر فنکشن میں مختلف رینے بھی متحب کیے جاتا | |
| وتی ہے۔ | اے ی دونول حم کی دولئے ماہنے کی سجولت موجود م | |
| Analogue | اور ڈیجیٹل میٹن and Digital Motors | ارالا |

الف) اینا لمو کے: ایم میزادر دولت میز میں ریڈ تک لینے کے لیے سرکارسکیل برسوئی کی یوزیش دیمی جاتی ہے چوکلہ سکیل مسلسل (Conlinuous) ہے۔ اس لیے سکیل کے اندر ہر ریڈنگ ممکن ہے۔ ایسے میٹرز کوایٹالوگ میٹرز کہتے ہیں۔

ب) ديجيتل ميتر: كرند، يويشنل وفرنس اوررزسس ماسيخ كالك اليكروك انسرومن بعي ہے جسے ڈیجیٹل میٹر کہا جاتا ہے۔ یہ بھی ابو ومیٹر کے تمام کام سرانجام دیتا ہے لیکن فرق یہ ہے کہ ڈیجیٹل ا ملی میٹر برریڈ مک ہندسوں کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے جے آسانی سے بر حاجا سکتا ہے۔

ایتالوگ میٹریس سوئی کی یوزیشن و کھتے ہوئے انسانی آ کھ سے خلطی ممکن سے جبکہ و بجیٹل میٹریں ڈسلے ہندسوں میں ہونے کی دجہ ہے ایرر (Error) نہیں ہوسکتی۔اس بنایر ڈیجیٹل میٹرکوتر جمع وي جال ہے۔

معروضی مشقی سوالات معروضی مشقی سوالات معروضی مشقی سوالات مدرج ذیل بیانات مکمل کیجئے۔

ایمٹر میں کواپئے کے لئے استعال ہوتا ہے۔(کرنم مراحت کی اکائی میں ہوتی ہے۔(اوہم) (i (ii تانبا بکل کااحیما................... ہے۔(مومل) (iii ثرانسفارم شرانسفارم شرانسفارم شرانسفارم شرانسفارم شرانسفارم شرانسفارم ... (iv (v (vi

| کے سامنے 🗸 اورغلط کے ِ | درست | 2: درج ذیل بیانات سی سے د |
|----------------------------------|------------------|--|
| • | | ساہنے ^{×کا} نشان لگائیں۔ |
| | | i) ایمیر پرتی روکی وہ مقدار ہے جوایک کولمب |
| | | ii) برمومل میذیم، میں بچھنہ تجھ مزاحت موج |
| <u>-</u> ج-۱ | يك آله بو | iii) كىيىسىر درامىل جارج كوذ خيرەكرنے والاأ |
| ری کواکل کے مقالبے میں | ں میں سکنڈ | iv) ایک مثیب اپٹر انسفار مرمیں پرائمری کوائل |
| i / [| | |
| کے این تعلق کوداشج کرتا ہے | لاد داوروون . | زیادہ چگر (Truns) ہوئی ہیں۔ v) اوہم کا قانون کسی موصل ہے گزرتی ، یرتی ر |
| ه یعنی ان ب،ج اور د میں | ، جوابان | 3: درج ذیل سوالات کے تمکنه |
| | گائیں۔ | سے سناسب ترین پر دائرہ لگ |
| • | | i) برتی بارک کتی تشمیل میں؟ |
| " | المبا | (الف) ایک |
| مار | (7) | (ج) تین |
| | | ii) برتی بارک اکائی |
| /K-1 | كبك | (الف) اوجم |
| واث | (7) | (ج) کولب |
| ں بڑے ہیں، ان میں مجموعی دون کیا | امرکث ش | iii) در در دولات کے دو پر تی خاتے متوازی |
| | | ٠ |
| 2ووك | (ب) | (الف) 4 وو <i>اث</i> |
| مز | (2) | البيا 101ك |

| | ===== | ===== | .======= | ==== | :====: |
|----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------------------|
| | | | لِ بيانات ميس كون | | (iv |
| مزامت عارج كوذ خرو كرن والا | الجها | 4 | ت کی ا کا لَی او ہم _ | ץ וד | (الف) |
| آلہ ا | · | | | | |
| كى مومل مى سےدوليج كم بونے | ⟨ <i>\</i> 2⟩ | رومنفر ہوتی | مرکث میں برتی | كعل | (ج) |
| پر بر تی روزیاده به و جاتی ہے | <u> </u> | | | <u>ç</u> | |
| | | ے جس جرر شد | ئ ميز كيلوا نومبز _ | ایک دوا | (v |
| بلند مزاحمت اس کے ساتھ سلسلے وار | (کیو) | ازی ہوتی | احمت اس کے متو | بلندم | (الف) |
| ہوتی ہے | | | , | ہے | |
| كم مزاحت اس كساته سليل وار | (2) | ازی ہوتی | احبت اس کے مت | کم مز | (ع) |
| _ ہوتی ہے | <u>l</u> | | | 4 | <u> </u> |
| • | | - | | | جوابات: |
| (v) ب (iv |) | で (iii) | (ii) ب | | (i) ب |
| <u> </u> | | | نقر سوالات | ا ضا فی م | :4 |
| • | | | - | _ | |
| | | | ہے کیا مراد ہے؟ پر | | |
| ے گزرنے والے جارج کی فی | نت عمل ر | راد کسی بواء | (کرنٹ) ہے م | رق رو(| جواب: `` |
| ہے مرادد و کرن ہے جس کے تتیج میں | يك الحيير . | ہوتی ہے۔اَ | الكاني اليميير (A) | ہاں کی | سيكنذ مقدار |
| | ے برق کزر | - کاثرت۔ | بنذ ص ایک کولمب | ے ایک ب | تسی مقام۔ |
| - | | | یکیامرادی؟ | | |
| تی جارے کے ہر بونٹ کومیسر آتی ہے | آانا کی جو بر | | | | |
| ن پر را کے ہر یک و- ہران کے | | - | - | | لفيخ کبلاتی۔ دلیج کبلاتی۔ |
| · | | | • | | - U - U - |

مزاحمت ہے کیامراد ہے؟ جواب: برقی رو (Current) کی راوش رکاوٹ کومزامت (Resistance) کتے ہی کم مزاتم کی مزاحت کواوہم میں مایتے ہیں۔ معلا اوہم کا قانون بیان کریں؟ جواب ۔ اوہم کے قانون کے مطابق کسی موسل میں ہے کڑرنے والی برتی رواس وہ لیے کے راست مناسب ہوتی ہے۔ لین (رتیاروونی کے تناسب ہے) ۷ ھا IR = Vكزور برقى كرنت كوكم طرح ماية بين الكائيال لكعيس اوراس كى يائش كم آلے کی ماتی ہے؟ جواب مبت كزور برقى كرنت كوفي الميتيزي الأنكرواليونز عن مايج بين-= 1000 لى اسميير (MA 1000) 1 لى ايمييز (AMA) = 1000 مائيروايمييز (Au 1000) برتی روکوماینے کے لئے جو آلہ استعال ہوتا ہے اسے ایمیز (Ameter) کہتے ہیں۔ ايميز سيري كنكشن مي خسلك بوتاييه -ووقع كوكس آلے ہے مايتے ہيں؟ جواب: ودلیج کودولٹ میٹر کے ذریعے ماہتے ہیں۔ جب ایک دولٹ میٹرسرکٹ کے دومقا مات کی خسلک کیاجاتا ہے تو وہ ان دومقامات کے درمیان موجود ووقیح کی مقدار ظاہر کرتا ہے۔ مزاحت(Resistance) ہے کیامراد ہے؟ جواب: ہرچز میں کرنٹ (برتی رو) گزارنے کی ملاحیت نہیں ہوتی کوئی چز برتی رو کے گزرنے میں جس تدرر کا دے ڈالتی ہو واس کی قوت مدانعت (Resistance) کہلا تی ہے۔

8) مزاحمت کابر آل رو پرکیا اگر پوتا ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
جواب: جب کوئی بر آل رو کی سرکٹ میں ہے گزر آل ہے تو مزاحت چارج کی حرکت رو کآ ہے اس
ہواب: جب کوئی بر آل رو کی مقدار کم بوجاتی ہے۔ ہرموسل میں پکھنے پرقوت مزاحت منرور ہوتی ہے
اور یختف موسلوں میں مختف ہوتی ہے۔ تانیا، چاندی ادرالج مینم ای لئے اچھے موسل ہجے جاتے ہیں
کدان کی بر آل رو کے لئے قوت مزاحمت انہائی کم ہوتی ہے۔ جس قد رحزاحت زیادہ ہو بر آل رو گزرنے
کے دوران ای قدر بر آل تو انائی حرار آلی تو انائی میں تبدیل ہوجاتی ہے مثلا بلب میں روش ہونے
دالافلامنٹ بہت زیادہ مزاحمت والی دھات سے بنا ہوتا ہے۔ اس لئے جب بلب کوآن کیا جاتا ہوں
گرم ہوکرروش ہوجاتا ہے۔

9) مزائم سے کیا مراد ہے؟ مزاحت کی اکا لُی کیا ہے؟

جواب: ووچے جوبر تی روش رکاوٹ کے لئے استعال کرتے ہیں اے مزام (Resistor) کہتے بیں۔ مزاحمت کواوہم (Ohm) میں ماہتے ہیں۔ اس کی بڑی اکا کی کلواوہم (κΩ) ہوتی ہے اور اس ہے بڑی سے کا اوہم (ΜΩ) کہائتی ہے۔

10) مزائم كوكن دوطريقون سے لگايا جاتا ہے؟

جواب: حرام متواز سلط (Series) على مجلى فسلك ك جاسكة بين ادرمتوازى (Parallel) محى والمحت تمام حرامول كى مجموى حراحت كرام المسلط وارتكائ جائين توجموى مزاحت تمام حرامول كى مجموى حراحت كرابر موتى بدائل المحرقة ومزامول كى تعداد يوجعى مجموى مزاحت يوجى جائل كر

11) ایک اوہم مزاحت کس مورت میں موجود ہوتی ہے؟

جواب: مستحى موسل كى ايك اوجم (11) موكى وكراس برموجودايك وولت ايمير كرنت كزرت

 $\frac{V_{(n,\frac{n}{2})}^{(n,\frac{n}{2})}}{\sum_{i=1}^{n} V_{(n,\frac{n}{2})}} = \frac{V_{(n,\frac{n}{2})}^{(n,\frac{n}{2})}}{I(\sqrt{C_{C}})}$

اس لئے 1 اوہم = 1 دولت + 1 استحرر

12) برقی سرکٹ ہے کیا مراد ہے؟ جواب: برقی سرک وہ راستہ ہے جہال سے برقی چارج مرزاہ ہے۔ اس کے مختف اجزاء (Comonents) ہوتے ہیں۔ مثلاً برقی چارج کا ذریعہ (سیل وغیرہ) سوئی، بلی کا بلب، مزاحم وغیرہ۔

13) سونج كافعل داضح كريس؟

جواب: سوئج کسی سرکٹ کا اہم حصہ ہوتا ہے۔جن کی مدد سے سرکٹ کمل ہوتا ہے یا اے منقطق کیا ماسکتا ہے۔ ان کی کئی تشمیس اور شکلیں ہو عتی جی ۔ ان کے دویا زائد ٹرمینل ہو سکتے ہیں ۔ تجرباہ میں موجود ہوئے ظامی پیگ کی (Plug Key) ڈالنے سے سرکٹ کمل ہوجاتا ہے۔

14) مزاحم كيا باورمزاحم كتى قتم كے بوتے بين؟

جواب: بیسرکٹ کا دوج و ہے جو برقی روجی رکاوٹ پیدا کرتا (اے کنٹرول کرتا) ہے۔ان میں دوطرح کے مزاحم ہوتے میں ۔مستقل مزاحم اورتغیر پیر بربزائم۔

15) مخلف قتم كمستقل مزائم كى مثاليس دير-

جواب: مخلف نوعیت کے متعقل مزاحم سرکٹ جی استعال کے جاتے ہیں۔ان جم کاربن کے مزاحم ، تارکی واکن میں ان جم کاربن کے مزاحم ، تارکی واکن میں ان کی مقداراوہم کے ایک حصے ہے کے کرکٹی میگاوہم کے بوعتی ہے۔

سم الله مسيوركيات، الاكرينان كالمرية لكسير-

جواب: بالمارج ذخره كرنے كرا لكوكيس كتے بيں۔ اس من دهات كى دوليشى بوتى بيں جن كے درميان غيرمومل موادهاك بوتا ہے۔ كييسٹر ميں جارج ذخيره كرنے كى مقداركا دارو مدار پليٹول كے درميان دوليج يرب-

17) کمیسٹر کی جارج ذخیرہ کرنے کی مخبائش کی پیائش کی اکائی کیا ہے؟ نیز اس کی جھوٹی اکائی کون کی ہیں؟

جواب مسمى كميسورى جارج وخيره كرنے كى مخبائش (Capacity) فيراؤ (Farad) ميں مائي جاتی ہے۔ فيراؤكو (F) سے ظاہر كرتے ہيں۔ تاہم فيراؤ ايك بزى اكائی ہے۔ معمولی مخبائش كے لئے چھوٹی اكائياں استعال ہوتی ہيں۔ جو فيراؤ (F) كا حصہ ہوتی ہيں۔ يہ اكائياں مائيكروفيراؤ (µF) نينوفيراؤ (nF) اور پكوفيراؤ (pF) ہيں۔

 $(\mu F)^{\frac{1}{2}} = 10^{8} = 10^{12} \chi_{0} e^{i \chi_{0}} (F)$

(nF) ا $10^3 = (\mu F)$ ا 10^3

(pF) يكوفيراؤ ((nF) = (nF) يكوفيراؤ

18) کیپیٹر کی اقسام کے نام کھیں؟

جواب کیسٹر دواقسام کے ہوتے ہیں ۔ متقل کیسٹر اورتغیر پزیر کیسٹر ۔ مخف تتم کے کیسٹر دواقسام کے ہوتے ہیں۔ اس میں کیسٹر دول کے نام اس کی پلیٹوں کے درمیان موجود غیرموصل مواد کے مطابق ہوتے ہیں۔ اس میں ہوائی کیسٹر درائیک کیسٹر ، مائیکا کیسٹر درائیکٹر ولائیک کیسٹر ، مائیکا کیسٹر درائیکٹر ولائیک کیسٹر منامل ہیں۔

19) كييسركان فلكياب؟

جواب: جب کوئی کیپسٹو کمی برتی سرکٹ میں استعال ہوتا ہے توبیا سے کرنٹ کوگز رنے دیا ہے ۔ جب کہ ڈی می کرنٹ کوروک لیتا ہے۔ اس لئے کیپسٹر عمو اُ DC کواس میں موجود AC اجراء ہے ۔ یاک کرتے ہیں۔

20) کیسیسٹر کہاں استعال کئے جاتے ہیں، مثالوں سے واضح کریں؟ جواب: کیسیسٹر زیادہ تر الکیٹرا تک سرکٹ میں استعال کئے جاتے ہیں۔ ایسے سرکٹ مو آ سیجے برائد کا دوار دکھاتے ہیں۔ کیسیسٹر تقریباً تمام الکٹرا تک آلات مثلاً رید ہو، ٹیلیویژن،

الملي فائر وغيره من استعال موت مير -

21) أرانسفارم كتني كواكلول برمشتل بوتا بع؟

جواب: ایک ساد و ٹرانسفار مرد و کواکلوں پر شمثل ہوتا ہے جوا کیک دوسرے پر وائٹڈ کئے جاتے ہیں۔

22) شرانسفارمرصرف AC پر کام کرتا ہے لیکن DC کام بیس کرتا کیوں؟
جواب عام ٹرانسفارمر میں تاروں کے دو لچھے اس طرح تھے ہوتے ہیں کہ ایک پر دومراوا تنڈ کیا گیا
ہوتا ہے۔ یہ دونوں کوائل ایک دوسرے کے بہت قریب ہوتے ہیں۔ ۔ ان جس سے ایک
کوائل (Coil) پرائمری کوائل کے طور پر استعمال ہوتا ہے جب کہ دومرا سیکنڈری کوائل کے طور پر
پرائمری کوائل کے کرنٹ میں تبدیلی سیکنڈری کوائل میں ووقیج پیدا کرنے کا باعث بنی ہے۔ ای ائے
ٹرانسفارمرصرف AC پری کام کرنا ہے۔ DC پر یکام نیس کرنا۔

??) أرانسفارمر بركور (Core) كطور بركيااستعال كياجا تا إوركيول؟

جواب: أرائه فارمرول ميں زم لو ہاكور (Core) كے طور ير استعال ہوتا ہے جس ير برائمرى اور يكندرى كوائل ہوتا ہے جس ير برائمرى الميت سيئلز ول منا يزھ جاتى ہے۔

24) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مربحل کی ترسیل میں کیا کام کرتے ہیں؟

جواب: یہ 1000 واٹ 220 وولٹ AC میں تبدیل کرتے ہیں۔ جو سروس لائٹوں کے ذریعے ایک پول سے دوسرے پول تک ہوتی ہوئی ہمارے گھروں اور وفتر وں تک پہنچی ہے۔ ہمارے بکل کا آلات 220 دولٹ AC پر کام کرتے ہیں۔

25) برقی توانائی کن ذرائع سے حاصل ہوتی ہے اور برق روال کی کتنی قسمیں ہیں؟
جواب: برقی توانائی سیلوں، ڈاکھوں اور جزیزوں سے حاصل ہوتی ہے۔ برق روال کی دوشمیں
ہیں، یہ ڈائر یکٹ (DC) اور آ لٹرنیڈنگ کرنٹ (AC) کبلاتی ہے۔ ڈائر یکٹ کرنٹ کے لئے سل بیٹریاں اور ڈاکھو استعمال ہوتے ہیں۔ ڈائر یکٹ کرنٹ کے زمینلوں پر (+) اور (-) کے نشانات بنے ہوتے ہیں۔ ڈائر یکٹ کرنٹ کے ٹرمینلوں پر (+) اور (-) کے نشانات بنے ہوتے ہیں۔ ڈائر یکٹ کرنٹ کے ٹرمینلوں پر (+) اور (-) کے نشانات بنے ہوتے ہیں۔ ڈائر یکٹ کرنٹ کے ایور ٹنقی (-) سیاور تک ہیں۔

26) جب کوئی DC ماخذ تو انائی سرکٹ سے خسلک ہوتو کرنٹ کی سست کیا ہوگی؟ جواب: جب کوئی DC ماخذ تو انائی سرکٹ سے خسلک ہوتو کرنٹ ٹمبت نشان سے حتی نشان کی برف دوڑنے لگائے۔

جزیروں سے حاصل ہونے والی بکل کو AC کہتے ہیں اOC

جواب: جزیرُوں سے مامسل ہونے والی بجلی کو AC (آلٹرنیٹنگ کرنٹ) کہتے ہیں۔ 28) فریکوئنس کا کیا مطلب ہے؟ گھروں میں استعمال کی جانے والی بجلی کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے؟

جواب: جب AC کو کسی سرکٹ سے خسلک کیاجاتا ہے تو کرنٹ کا بہاؤ مسلسل اپنا رخ بدلتار ہتا ہے۔ جس رفآرے کرنٹ اپنا رخ بدلتا ہو واس کی فریکوینسی کہلاتی ہے۔ پاکستان میں محمروں میں استعال ہونے والی بجل کی فریکوینسی 50 ہرز (Hrtz) ہوتی ہے۔ بعض ملکوں میں استعال ہونے والی بجل کی فریکوینسی 60 ہرز بھی ہوتی ہے۔

29) 60 واث کے 6 وولٹ سے ملنے والے بلب کو کتنے ایم پر درکار ہیں؟

جواب: 60 واث ے 6 وولٹ سے طنے والے بلب کو 10 ایم کر ورکار ہیں۔

30) 60 واث ك 100 وواث مع طين واللها كوكتن ايمير وركار بول كري

جواب: 60 واف ك 100 وولث مع مطنوالي بلبكو 60 اليمير وركار بول محد

31) انبولیشن سے کیام ادہے؟ خراب انسولیشن کے کیا نقصانات ہیں؟

جواب: برق تاروں پرغیزمومل پلاسٹک کی تہدیز ہی ہوتی ہے۔ جے تارکی انسولیشن کہتے ہیں۔ اگر کہیں ہے انسولیشن کہتے ہیں۔ اگر کہیں ہے انسولیشن خراب ہو چکی ہوتو نگی تاریں ایک واسر کی کوچھو سکتی ہیں۔ جو شارٹ سرکٹگ کا ہا عث بندآ ہے۔ شارٹ سرکٹ کا مطلب ہے کم مزاحت اور یہت زیادہ کرنٹ کا گزرتا۔ اس سے تارین جلدی بہت زیادہ کرم ہوکر آگ کی کڑلیتی ہیں۔ اگر ایس نگی تارکو کو آنسان یا جانور چھو لے تواسے برقی جھٹکا لگ ۔ سکتا ہے۔

32) کیل میں او ورلوڈ نگ کے کیا نقصانات ہیں؟

جواب: آگرایک پادر بوائف پر ایک سے زیادہ برتی آلات کو بلک کردیا جائے تو یہ اور نوڈ تک کا باعث ہوتا ہے۔ اس کا یہ مطلب ہے کہ زیادہ کرنٹ استعمال ہور ہاہے۔ جب تاروں میں زیادہ کرنٹ محرز رتا ہے تو دہ آئیس گرم کردیتا ہے جس کے نتیج میں آگ بھڑک سکتی ہے۔

33) نمی کی کیفیت اور مرطوب جگہیں بکل کے حادثات کا کیول موجب بنتی ہیں؟
جواب اگر چہ پانی بکل کا کوئی بہت اچھا موسل نہیں تاہم جب سمی محص کا جسم کیلا ہو خصوصا جب وہ بہتے ہوں ہا ہو ، اس میں بکل کے خلاف مزاحت بہت کم ہوتی ہے۔ یعنی آئی نہیں جتنی فشک جسم کے ساتھ تھی۔ ایسے میں اگروہ 220 وولٹ کی کمی تنگی تار (Active Wire) کوچھو لے تو اس کی سوت واقع ہو کتی ہے۔ جب کرجسم فشک ہونے کی صورت میں معمولی جمنا کے گا۔

34) کر بومر بونك كيابوتا ہے اوراس مس كتنى تاريس آتى بيس؟

جواب: بیلی کی جوتارآب کے گھر کو مین لائن سے ملاتی ہاں میں ایک گرم (Live) تارہو آ ہے اور دوسری نیوٹرل سیدونوں تارین گھر میں میکھ ایک بھس میں وافل ہوتی ہیں۔ جے کنزیوم بون کتے ہیں۔ یہی کنزیوم یونٹ بورے گھر میں بجل تقتیم کرتا ہے۔

35) من (Main) سوئج بجلي كاستعال كوس طرح محفوظ بناتا ب؟

جواب: میں شورکج لائیو (Live) تارکے ساتھ شملک ہوتا ہے۔ جو مین سپلائی سے آ رہی ہوتی ہے۔ ابذا مین سورکج آ ف ہونے پر پورے کھر کی سپلائی منقطع ہوجاتی ہے۔ نیز جب تک مین سورکج آ ف رہتا ہےلائیو (Live) تارکا تعلق ہمی کھر کی وائر تک سے منقطع رہتا ہے۔

36) فيوز كيون استعال ك جات بي؟

جواب: جب تارول میں سے برتی روگزرتی ہے تو وہ گرم ہو جاتی ہیں۔ اگر کرنٹ بہت زیادہ ہوتو تارین گرم ہوکر بالآخرآ گ پکڑلیتی ہیں۔اس صورت حال سے بیخے کے لئے سرکٹ میں فوز لگائے جاتے ہیں۔

37) فعورس طرح بحل كوادات معفوظ ركمتاب؟

جواب: فیوز چوکدایک باریک ادرنازک تاربوتی براس کے جونمی کرنٹ مطلوب مدیرہ متاہد تو وہ نازک تاریکمل جاتی ہے ادر سرکٹ ٹوٹ جاتا ہے سرکٹ تا کمل ہونے کے باصف کرنٹ رک جاتا ہے ادرنقصال نہیں ہونے یا تا یعنی کنزیوم یونٹ میں ایک نیوز ،سرکٹ سے نسلک آلات کونقصال کینچنے

ہے محفوظ رکھتے ہیں۔

38) فيوز كى مختلف كيفكريال كون ي بير؟

جواب: فيوزكو مختلف كينكريول مين تقتيم كيا جاتا ہے۔ جس قدر كرنث وہ سہار سكتے ہيں۔ ولكى الله كينكرى مين ثار ہوتے ہيں۔ مثلاً بدا يك الميئر (18) ، دواا يميئر (28) ، پانچ ايميئر (58) اور دس كينكرى مين ثار ہوتے ہيں۔ مثلاً بدا يك الميئر (10) ، دواا يميئر (10) وغيره ہوتے ہيں۔ كى پيگ ميں كے ہوئے فيوز ميں كرنٹ برواشت كرنے كى اس قدر صدحس سے بكل كا آلات كام كرتے رہيں۔ اگر بہت زيادہ ريڈنگ كے فيوز لكا ديئے جائيں تواس سے بلى كى سيلائى منقطع كريں برقى آلانت كونتھان بيننے كا احمال دے گا۔

39) سركث بريكر فيوز ي كس طرح مختلف طريق ي كام كرتا ب؟

جواب مرکث بریکر میں سے جب صرورت سے زیادہ کرنٹ گزرتا ہے تو بیرٹرپ کرجاتا ہے بعنی جب کرکے عارضی طور پر مرکث منقطع کرویتا ہے۔ سرکٹ بریکر کو دوبارسیٹ کرکے استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔

40) ارتھ وائر کس طرح بجلی کے حادثات سے بچاتی ہے؟

جواب: ارتھ وائر دراصل برتی آلے کو براہ راست زین سے خسلک کردی ہے۔ ایسے ی سرکٹ یں ایسے ی سرکٹ ی کرنٹ میں کوئی گڑید ہواہ رکوئی فخص مے کرنٹ میں کوئی گڑید ہواہ رکوئی فخص محاتی خول کوچھو بھی جاتی ہے۔ اس لئے چھونے والافخص محفوظ رہتا ہے۔ کی بڑی مقدارار تھ وائر کے ذریعے زیمن میں چلی جاتی ہے۔ اس لئے چھونے والافخص محفوظ رہتا ہے۔ اس لئے جھونے والافخص محفوظ رہتا ہے۔ اس طرح بجلی کی سپلائی منقطع ہوجاتی ارتھ وائر کے راستے گزرنے والازیادہ کرنٹ نیوز اڑادیتا ہے۔ اس طرح بجلی کی سپلائی منقطع ہوجاتی

ہے۔ 41) ارتھ کی سرکٹ پر کیرکس طرح کام کرتا ہے؟

جواب: ایک ارتھ کی سرکٹ بریکر (ELCB) میں ایک الیشرومیکنیک سوئی ہوتا ہے۔ جونمی کرنٹ لیک ہوتا ہے۔ جونمی کرنٹ لیک ہوتا ہے۔ جونمی کرنٹ کی مقدار MA 30 سے برحتی ہے وہ سوئی خود کارطریقے ہے باور آف کردیتا ہے۔ اور آگر باتھ اکو بحدث سرکٹ میں لگا ہوتو یہ می سرکٹ کو منقطع کردیتا ہے۔

42) آپ انے ممریس بیل کے حادثات سے بیاد کے لئے کیا احتیاطی

لدابيراضياركريس مح؟ بإنج تدابيركسين-

بوات: تاروں ، پلکوں اورسرکٹ کی صورت حال کا مشاہدہ کرنا جا ہے۔ ان میں ہے کہیں ہمی کم 삽 پوسیدی کی علامت نظرا ئے تو انہیں فورا ننبدیل کردینا جا ہے۔ جیاں تک ممکن ہوارتھ وائر یا ارتھ شد و آلات استعمال کرنے جا جمیں ۔ اس امر کویقنی بنایج که تمام یک اورسونج معبوطی کے ساتھ تاروں سے جڑے ہوں اوراگر ☆ اليانه بوتو تربيت يافته الكثريش كي خد مات حامل كرني حاميل -برتی آلات کوارتھ کریں اور مطلوب موٹائی کی تاروالا فیوز لگانے جا بھیں۔ 쇼 سم می طرح کی مرمد اِفنگ کرنے سے پہلے مین سونج آف کرد یا جا ہے۔ ☆ یا در کے ساکٹ برحنجائش سے زیادہ بوجومت ڈالیں۔ 쇼 رائے اور ناقص بلک ساکٹ اور تارین استعال نے کریں۔ ☆ ن قس برق آنات استعال کرنے سے اجتناب کریں۔ 샾 سائٹ يارتي آلے ميں کوئي غيرمتعلقہ شے ندو اليوں۔ عنسل خانے میں اووسری ملی جگہوں پر پورٹیمل برقی آلات نے میانے سے بازر ہیں۔ ☆ مین ساکت بسوئج بابرتی آ لے کو شکیے ہاتھوں سے مت چیو کیں۔ 쇼 · محیلوا نومیٹر کی ساخت پرنوٹ تکھیں نیز اس کا استعمال کیا ہے؟ جواب ایک" م" یانصف دائرے کی شکل والے مقناطیس کے قطبین کے درمیان ایک بوائٹر کے ساتھ کے کوائل کوسیٹ کیا گیا ہوتا ہے ، یہ بوائنز ایک پیانے پر حرکت کرتا ہے۔ جب کوائل عمل سے كرنث مرزاب، تويكوائل كومما تاب جس قدركرن كى مقدار بوكى اى مناسبت ي بوائظر محمومتاا درامل جکہ ہے جما ہے۔ ایک معمولی سا کرنٹ بھی ہوائنو کرمز کت دیتا ہے۔ اس لئے کیلوانومبٹر محض كرنث كامراغ لكانے ياس كى معولى ى مقداركومائے كے كام بحى آتا ہے۔

کون ہے آلات کرنٹ یادولیج مائیے کے کام آتے ہیں؟

جواب : ووآلات جو کس سرکٹ میں کرنٹ یا وولیٹج کی مقدار ہائے کے لئے استعمال ہوتے ہیں ان میں ایمیر اور وولٹ میشراستعمال ہیں۔

45) ایم میٹر کی ساخت اور کار کردگی واضح کریں ، آپ کسی میلوانو میٹر کو ایم میٹر میں کے اس کے میٹر میں کے جدیل کریں ہے ؟

جواب ایمیز در حقیقت محملوانومیزی ہوتا ہے ہیکی سرکٹ میں ہے گزرنے والے کرنٹ کا ما پنے کا کام دیتا ہے۔ اس میں ایک کم مقدار کا مزاحم (Resistor) مسلک کردیا جاتا ہے۔ جوائے کملونومیٹر سے ایمیٹر میں بدل دیتا ہے۔ کرنٹ کو ما پنے کو کے لئے اس طرح سرکٹ میں لگا جائے کہ وہ سرکٹ کے ساتھ سلسلے وارضائک ہو۔

46) وولٹ میٹری ساخت لکسیں ، آپ کسی کیلوانومیٹرکو وولٹ میٹر میں کیے بدلیں سے؟

جواب: بنیادی طور پر دولت میزایک میلوانومیشری بوتا ہے۔جس کے ذریعے دوٹر میٹل کے درمیان دولیے کو ایا جاتا ہے۔ میلوانومیشر کے سلط میں ایک زیادہ مزاحمت کا مزاحم لگائے سے میلوانومیشر میں بدل جاتا ہے۔ مزاحم جس قدر زیادہ ہوگا ای قدر زیادہ دولیے کو ما بنا ممکن ہوگا۔ چنانچہ دولت میشر کی درخ (Range) میلوانومیشر میں ملکے بائی مزاحم ہے متعین ہوتی ہے۔

اضانى كثيرالانتخابي سوالات

درج ذیل سوالات کے درست جواب پر(√) نشان لگائیں۔

(الف) اوبم الدي المياز الف) اوبم الدي المياز المياز الدي المياز الدي المياز الدي المياز الدي المياز الدي المياز الدي المياز ا

2) مزامت کاکا ک

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 8)

| <u></u> | | | |
|---|---|--|--|
| فيراذ | (ب) | اوتام | (سنا) |
| الميخر | (7) | ورك | |
| | ۔۔۔۔ ارسائش ہے | می کمپیسز کی جارج کرنے کی مخبائش ک | (_E) |
| فيراؤ | رب) (ب) | _ | (3 |
| | | اونگم | (الف) |
| | (7) | وولت | (ج) |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | اک فیراد میں مائیکر و فیراد ہوتے ہیں | (4 |
| . 103 | <u>(ب)</u> | 10 ² | (الف) |
| 1012 | (2) | 10 ⁶ | (,) |
| | ٠. (| اک مائیکرو فیراڈ میں میوفیراڈ ہوتے جر | |
| 10 ³ | (ب) | 10 ² | |
| 10 ¹² | (c) | 10 ⁶ | ├ ── ┤ |
| | | ا) خندفه از ص مکوفرانه به ترجی | |
| 103 | 163 | | |
| | - | | |
| 10 | (2/ | | \€′ |
| <u>,</u> | | ایک ایمیئر می لی ایمیئر ہوتے ہیں | (7 |
| -10 ³ | (ب) | 10² | (الف) |
| 1012 | . (7) | 10 ⁶ | (ج) |
| | الاس | ایک لمی ایمپیئر میں مائیکر دایمپیئر ہوتے | (8 |
| 10 ³ | , | 10² | (الف) |
| 1012 | + | 10 ⁶ | (ج) |
| $ \begin{array}{c c} & 10^3 \\ & 10^{12} \\ \hline & 10^{12} \\ \hline & 10^{12} \\ \hline & 10^3 \\ \hline & 10^{12} \\ \hline \end{array} $ | (¿) (¿) (¿) (¢) | 10 ⁶ ایک مائیکر و فیراذ جمل خو فیراڈ ہوتے ہیر 10 ² 10 ⁶ 10 ⁸ ایک خو فیراڈ جس کیکو فیراڈ ہوتے ہیں 10 ⁸ 10 ⁸ 10 ⁸ 10 ⁸ 10 ⁸ 10 ² 10 ⁸ 10 ⁸ | (الف) (ج) (الف) (ج) (الف) (ج) (الف) (ج) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| ب فی سیند کے حمال سے آریا۔ م | ت ایک کوا | ۔ الیکٹرک کرنٹ کی دہ مقدار جو کسی مقام کہلاتی ہے | (9 |
|------------------------------------|-----------------|--|--------|
| الكاميز | (ب) | | (الغب) |
| ایکاوبم | (4) | ایکواٹ | (ج) |
| | | يرقى دوكوما يندوالية في كالمام | (10 |
| ميسو | (ب) | وولث ميتر | (الف) |
| ٹرانسفارمر | (2) | المحار | (ج) |
| · · · · · · | | وون كوماي والله الدكام | (11 |
| كىپىز | (ب) | وولك ميشر | (الف) |
| ٹرانسفادمر . | (7) | ايميز ، | (ج) |
| | ے | حارج ذخيره كرتے دالے آلے كانام | (12 |
| كىپىر | (ب) | وولث ميشر | (الف) |
| ٹرانسفادم | ⟨८⟩ | الجيخ | (ج) |
| · | | ووج مم یازیاده کرتے والے آلے کا نا | (13 |
| كعبيىر | (ب) | وولٺ ميٽر | (الف) |
| ٹرانسفارم | (7) | ايجيز . | (ج) |
| ارک پائش کے لئے استعال کیا جاتا ہے | ولى سەمقد | كرنث كاسراع فكان ادركرنث كامعمو | (14 |
| حميلوا نوميشر | (ب) | ايميز | (الف) |
| ٹرانسفارم | (د) | وولث ميثر | رج) ا |
| | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 8)

| | | FOR 10 CEA35 (UNIT # 8) | | GENERAL SCIENCE |
|----------|---|--|--|--|
| | | دور مینل کے درمیان دولیخ کو ما ہے کے | لئے استعال | ن ہوتا ہے |
| ٦ | | | (ب) | مملوا نوميز |
| - | | وران مینز دولن مینز | (2) | ٹرانسفارم |
|] | (ج) | | | |
| - | | سمى مركت مي سے گزرنے والے كرز | | |
| | (نغا) | ايميز | (ب) | مملوانومبر مستسسب |
|] | (ج) | وولت مينر | <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u> | ٹرانسفادم |
| - | (17 | اس بیس نازک مناو به صدید او در | وكرنث كزر | نے پر پچھل کرسر کمٹ تو زوی ہے |
|] | (الف) | م کٹ پر بیکر | (ب) | ارتهودائز |
| | (ج) | ارتعاق مرک پریکر | (7) | الم |
| _ | 18 | به آل ^ب کل کاسرک ختم نیس کر الیکن بر ق ی | آ کے کوز | ن ہے خسلک کرویتا ہے |
| | (الف) | م کٹ پریکر | (ب) | ارتکه وائر |
| j | (ج) | ارتھو تی موکٹ پر پکر | (2) | ليوز |
| | (19 | محرياه ارتعافي مركث يريكر كوزن كأكتح | ، مقدار تک | المرازع المراز |
| | (الف) | 5mA | (ب) | 10mA |
| | (ج) | 15mA | (7). | 30mA |
| | (20 | ير آن روپيدا بول ہے | | <u>.</u> |
| | (الف) | شبت چاری کی ایک جگدے دوسری | (ب | منفی جارج کی ایک جگہ ہے دوسری |
| | | عبد تقل | | مَيْنَ عَلَى عَلَيْ |
| į | (ج) | الغساور ب وونول طرح | (7) | ان میں ہے کوئی شہیں |
| | | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

| <u> </u> | | | |
|------------------------------|-----------------------|---|------------------|
| ئی مبیا کر ہا ہے ، کہلاتی ہے | ر برقی توان | ایک برتی ذریعی کسی برتی جارج کوجس قد | (21 |
| مزائمت | (ب) | كرنث | (الف) |
| برآريارج | ∤ | Ė,, | (ج) |
| <u> </u> | | س سمس برقی رومیس رکاوٹ بیدا کرنے وال | (22 ⁻ |
| | رب) (ب) | | (الف) |
| راقم رون | (2) | كىپيىز | (ج) |
| | · | سراحم کی سب سے بردی اکائی کبلاتی ہے | (23 |
| مينواوبم | (پ | الغااويم . | (الف) |
| <u> </u> | (c) | ميكااوبم | (ج) |
| مزاحت کے برابر ہوگی؟ | ۔۔۔۔۔۔ دل کی مجموع | سے کس سرکٹ کی مجموعی مزاحمت تمام مزاهو | (24 |
| | 1 | جب مزاهم متوازی اورسلیلے وار | (الف) |
| | | لگائے جا کیں | |
| الغداورب | (د) | جب مزاحم متوازی لگائے جا کمن | (ج) |
| | 2 | متوازی مزاحم میں برتی روگزرنے کے۔ | (25 |
| زياده رائے ہوتے ہيں | (ب) | ایک داست بوتا ہے | (اثف) |
| الف،ب،ج مَيْون مُكن | (2) | کوئی راستر میں ہوتا ہے | (ج) |
| | | سے سی سوم کچ کے کتنے ژمینل ہوتے ہیں؟ | (26 |
| دويادوے ترياده | (ب) | ,, | (الف) |
| ايك يادو | (7) | ایک ، | (ج) |
| | • | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| | ===== | - | | = |
|-----------------------------|--------------|--|------------------|---|
| | | ساده ژانسفارمر میں کوائلز کی تعداد | (27 | |
| | (ب) | ایک | (الث) | |
| جار | (7) | تيمن | (c) | |
| | ا ہوتی ہے؟ | سمی _{یاور} شیشن ہے بیلی کی سپلائی کی وورش | (28 | |
| 300 كلوواث | <u>(ب</u>) | 200 كلوواث | (الف) | |
| 500 كلوواث | (7) | 400 كلوواث | (_E) | |
| جا | ے بنایاجا | ژانسفارمر کا کور (Core) کس دهات | · (29 | |
| led. | (ب) | سلو ي | (الف) | |
| المومنيم | (7) | . ļit | (ج) | |
| | باے؟ | بادر ژانسیشن سم مورت مین کرنٹ بھی | (30 | |
| اےنی | (ب | <i>ড</i> ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ | (الف) | |
| ی ی | (7) | نې | (ج) | |
| <u> </u> | ج؟ . | زانسفارم كم تم كرنت بركام كرتا_ | (31 | |
| : ڈ ک ی پ | (ب) | ا کی پر | (الف) | |
| الف،ب،ج،ب | (7) | ړۍ | (ج) | |
| | بيا كرتے جير | بیٹر یاں، ڈائموادر بیل کون سے کرنٹ م | · (32 | |
| <i>ড</i> | (ب) | اےی ہ | (الف) | |
| ىى | (7) | ئ ىي | (ج) | |
| ے گزرنے پرجمتا پیدا کرتاہے؟ | ا کےجم نہ | كتفي اليمير عن إدوكا كرنت السان | (33 | |
| 50ووك | r—- | 25ووك | (الف) | |
| | | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

| 12،12 | (7) | 10ء،لن | (₅) | |
|-------------------------------|----------------|--|------------------|--|
| | • | من سونج كس ارس فسك بوا ما بيا | (34 | |
| نية ل تار نياز ل تار | | | (الف) | |
| الف، ب، ج ،سب | (7) | ارتهة | (ج) | |
| مال ہوتا ہے | سے لئے است | بیل مے مخفوظ استعال اور ماوڑ ہے بچاؤ | (35 | |
| سركث بريكر فيوز اورارتهد دانز | (ب) | ثراتسفا دمراور حميلوا نوميشر | (الف) | |
| مركث يريكر فيوزاورثرانسفارم | (7) | سركث يريكر فيوز اورايجيز | (ج) | |
| | مال کیا جا تا. | م من آيم اليئتروميكنيك سونج است | (36 | |
| <u>ن</u> وز | (ب) | <u>من مونج</u> | (الف) | |
| بب | (2) | القاقئ مركت يريكر | (ج) | |
| • | • | بىلى كەنتى كەنگى كىيا ہے؟ مىلى كەنتى كەنگى كىيا ہے؟ | (37 | |
| كلودات كمننه | Ĺ | وات گھنٹ | (الف) | |
| قيراد . | (7) | ودلث | (ج) | |
| | وتی ہے | سمى نوزل دائر ش يۇينشل كى مقدار ، | (38 | |
| 110 <i>دولت</i> | (ب) | 220ووك | (الف) | |
| مغردولث | (7) | 55ووك | (ح) | |
| لداستعال بونے والی چیز | ك بطورواسا | سمی کمپیسٹر کی دونوں بلیٹون کے درمیا | (39 | |
| روس . | (ب) | ۋانى الكىنزك (چارج ₎ | (الف) | |
| اليشروذ | ⟨2⟩ | ينم مومل | (ج) | |
| | | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

| | ار بند | 40) کسی کا شن جس ایم میٹر خد ملک کرنے کا در سے ا |
|-----------------|------------|--|
| 31 12 6 | | (الف) متوازی طریت |
| الف اب ان رب | (7) | (ج) سيدهاطريق |
| | | مرور التومط مركز الكادرست فارموايه |
| V = IR | (ب) | $V = \frac{1}{R^3} \left(\frac{1}{4}\right)$ |
| V = IR2 | (7) | $V = \frac{1}{R^2} (z)$ |
| , | <i>ا</i> ک | 42) اليشرة كانيك موج كم من استعال مو |
| ELCBعن | (ب) | (الف) PLG عي |
| OGDCی | (د) | (ج) NLC <i>.</i> |
| | | 43) میلوانو میٹرے بیایا جاتا ہے |
| وولٺ ميثر | (ب) | (الف) كبر |
| الف اورب دونو ل | (7) | (ج) ان می ئے کوئی نیس |
| | اِلَى | 44) مردششنول ت مردالنج كي |
| 11000ءولث | (ب) | (ا لف) 2000وولت |
| 5000وولث | (c) | (ج) 18000 <i>،رات</i> |
| | ی برتی ہے | 45) ایکتان میں کمہ وں میں بکل کی قریمے |
| (Hz)*/,25 | (ب) | (الف) 20 برتر (Hz) |
| | (2) | (Hz)غرر50 (ج) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 8)

| | | | | | | | _ | Г б |
|---|-----|--------------|----------------|--------------------|---|----------|-------------|--|
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3_ | 2 | _1_ |
| | 1 | | - | | 3 | ِ ب | القب | <u>, , </u> |
| <u>ب</u> | 47 | <u>ب</u> | <u>ب</u> 15 | ب 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 18 | 17 | 16 | | 1 | | | الف | 2 |
| <u> ب </u> | , | الف | ی | _ب | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | <u>ب</u> | | |
| 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21_ | 20 | 19 |
| ب | ب | Ļ | ٠ ب | 2 | ب | ۍ | ع | , |
| 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29_ | 28 |
| 3 | . پ | الغب | <u> </u> | 2 | الغب | ار ا |). | , |
| 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 |
| 2 | ب | 3 | ب | ļ. | ·). | الغر | , | ب |

ذهانت آزمائیے

سدرجه ذیل کثیر الانتخابی سوالات کے درست جواب پر (۷)کا نشان لگائیے۔

| | (| اليكثرك جارج (برتى رو) كى اتسام جر | <u>(1</u> |
|--------------|-------------|------------------------------------|-----------|
| " | (ب) | ایک | (الف) |
| ميار ميار | (c) | تمن | (ج) |
| ې؟ |) کی اکائی۔ | رقیرو(Electricity Current | (2 |
| ايمييز | (ب | اوتام | (القت) |
| واث | (د) | . كولمب | (ج) |

| GENERAL SCIENCE | = NOIES | | | = | | |
|---|-----------------|---------------------------------|----------------|---|--|--|
| 3) ادبم کے قانون کے مطابق برتی (Electicity Current) کس کے داست تمار | | | | | | |
| | | المراجع المراجع | | | | |
| مزامت کے | (ب) | ਰੂ ਹੈ,, | (الف) | | | |
| کیسی ٹینس کے | (2) | درد ترارت | (ج) | | | |
| | <u> </u> | کل کے | () | | | |
| کرنٹ(A.C) کی فریکویٹسی | رة لنرنيلنك | ہارے کمروں جس استعال ہوتے وال | (4 | | | |
| 2/,50 | (ب) | in 60 | (الف) | | | |
| <i>نار</i> ز 100 | (3) | ž ₁ ,40 | (ج) | | | |
| 10 دولث کے کرنٹ کو کس عن تبدیل | فارمر 000 | شيب ۋاۇن(Stepdown) ٹرانسا | (5 | | | |
| · | | کاہ۔ | | | | |
| 220 وولث | (ب) | 110 دو <i>ك</i> | (الف) | | | |
| 50ووك | (3) | 210ورك | (ج) | | | |
| <u> </u> | ے امال ہے | ارته وازرتى آليكوراوراستكس | (6 | | | |
| زمین ہے | (ب) | لائونارے | (الف) | | | |
| من ہو گئے ہے | (3) | نیوزل تارے | (ج) | | | |
| | | فجزب | (•) | | | |
| نی(Parallel)طریع ہے ج | کا ہے متوا | دوسل جن عمل سے ہرایک دورولٹ | (7 | | | |
| مک | کل و دلث م ا | موے بیں ان سے حاصل ہونے والی فو | | | | |
| رووولث | (ب) | ماردوك | (Ibb) | | | |
| زيرودولك . | (٤) | ایک دولت | (ج) | | | |
| | | تحمن وولث | (i) | | | |
| | | | · . | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

| • | ا ہے۔ | حراحت (Resistance) کی اکائی | (8 | | | | |
|---|-----------|--|-------|--|--|--|--|
| /st.1 | (ب) | وولت | (الف) | | | | |
| فيراؤ | (د) | اوبم | (ج) | | | | |
| 9) ایک دولت میشرایک سلوانو میشر بهوتا ہے جس میں بوتی ہے؟ | | | | | | | |
| زیاده مزاحمت کا مزاحم سلسلے وار | (ب) | زیاوه مزاحمت کا مزاحم متوازی | (الف) | | | | |
| طريقے سے لگا ہوا | <u>'</u> | طریتے سے لگاہوا | | | | | |
| زيادهمزاحمت كاحراحم سلسفيدوارلكابوا | (4) | مم مزاحمت كامزاحم متوازى طريق | (ج) | | | | |
| · . | | ے کا ہوا | | | | | |
| | نے کے کام | محيلوا نوميشرينيا وي طور پر كمس كاسراخ زگا | (10 | | | | |
| ردق المحالية | (پ) | کرنٹ | (الف) | | | | |
| کپی سنیس | (د) | مزاحمت | (ج) | | | | |
| | - | جارج . | (6) | | | | |
| 11) ایک ارتھ نیج سرکٹ بریکر ارتھ دائر میں کرنٹ کی گنتی مقدار سے بڑھنے پر سرکٹ کومنقطع | | | | | | | |
| · | | کرویتاہے؟ | | | | | |
| . 30 mA | (ب) | 20 mA | (الف) | | | | |
| 50 mA | (٤) | 40 mA | (ج) | | | | |
| 12) ایک ایم میز پائش کرتا ہے؟ | | | | | | | |
| کرن . | (ب | ردق . | (الف) | | | | |
| کپیی نیش | (4) | مزاحت | (ج) | | | | |
| 13) يرتى قوت (Electricity Power) عاصل ضرب بوتا بركث يمن موجود ووفي اور | | | | | | | |
| کرنٹ کا | (پ) | مزاحت کا | (الف) | | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 8)

| ===== | ======== | | | | | === <u>=</u> = | | : |
|-------|-------------|----------------------|---|---|------------------|------------------|------------|----|
| | | محميسى ثينس كا | (2) | | | جارج کا | (ج) |] |
| | | | | | _ | فریکوئنی | (.) | ĺ |
| | | · | , | | - <u></u> _trxlx | ایک ایمپیئر | (14 | J |
| | <u> </u> | 1000 ملی ایمپیئر | (ب) | | میم کے | | (الف) |) |
| | 2 | 100 مائنگروا يميئ | (2) | | رالیمیزر کے | | | [] |
| | | · <u> </u> | | | ر ذخر و کرنا ہے۔ | ایک کیسٹ | (15 | |
| | | جارج النج ووشخ | (ب) | | | <u>۔</u> کرنٹ | ر (الف) | • |
| | | وروليج | (د) | • | | مزاحمة | (ج) | |
| | | - | | , | | | | |
| | | | , _ | _ | | _ | جوابات | |
| | 5 | 4 | . 3 | , | 2 | | 1 | |
| | | | الف. | | _ ب | | | |
| | 10 | 9 | 8 | | 7 | | 5 , 1 | |
| | الق |)· | ح | | ٤ | | - | |
| | 15 | 14 | 13 | | 12 | 1 | | |
| ; | <u>ښ</u> | ب | ب | | ب | <u>.</u> | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

اباب ۱۵

سائنس اورشكنالوجي

(SCIENCE AND TECHNOLOGY)

| عاتی مقاصد | مطال |
|---|------|
| ب کے مطالعہ سے آپ تیکسیں مے | اسيا |
| سائنس اور ٹیکنالوجی کے میدان میں ہونے والی زقی کی وضاحت کرتا۔ | _ |
| لیز د کی تعریف اوراس کے فوائد بیان کرتا۔ | _ |
| آ پیٹیکل فائبرسٹم کے استعالات کی وضاحت کر ہا۔ | _ |
| معنوعی سیار ہے کیا ہیں ان کی اقسام اور ان کا استعمال ۔ | _ |
| ریڈارادراس کےاستعالات پرروشنی ڈالنا۔ | _ |
| تابكارى كوسجوكراس كى خاصيتيں بيان كرنا۔ | ÷ |
| والشح كرنا كه تابكار ماد كون كون كون كون اوران كاستعمال كهال بوتا ہے؟ | _ |
| الجسرے ، الٹراساؤنڈ ، ای ای جی ، ایم آرآئی ، ی ٹی سکین اور ایجع گراتی کے بارے میں | |
| جانا۔ | _ |
| بعض اہم منعتوں کی اہمیت پرروشنی ڈالنا۔ | |
| ان منعتوں کے پاکستان کی معاثی اور ساجی ترقی پراٹر اے کو مباننا۔ | _ |
| ہاتھ (→) کے نشان والے سوالات مشقی سوالات ہیں۔ | |
| | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10) بإكستان كى ترقى مين سائنس اور شيكنالوجى كاكميا كردار ي؟ مكى ترتى ميں سائنس اور نيكنالوجي كاكراور آج کادورسائنس اور شکنالوجی کا دور ہے۔اس شعبے علی ترقی سے بغیر کوئی ملک تی مانوں میں ای آزادی برقر انہیں رکھ سکتا۔ وہ اپی ضرور یات کے لیے ہمیشددوسرول کا دست محرر بتا سند میڈکل کا شعبہ:میڈیکل کے شعبہ من ہم نے اعلی کامیابیاں حاصل ک تر ۔ بدر ظر يقة تتفيص من الزاماؤند من في تكين ،MRI, EEG اورجد بدطر إيته على شر اعضائے رئیرہ (Vital Parts) کی سرجری، انجع کرانی اور انجو پلائی وغیرہ عام بوری م ليزري مدد علاج مجي بهت پيش دنت جو كي باور ديد يوتم الي شرايمي كاميالي ر طرف گامزن ہیں۔ وراعت كاشعيه: زاروت كشعيش رقى كى دوكى محي بيس مم ل جوت (ii كرز مين كاشت كي حال تقى - آج قرياً برفض ثر يكثر اورجديد آلات زراعت كي مدي كاشكارى كرتا ب_اجمع جامعي بيداوارك ليككم دراعت كي وشفيل قابل لدريا-آج اس شعبے کی او غورسٹمال مسلک ہیں۔ صنعتی شعیر میں ضرورت: منعتی شعدی تا اعظر بری شراران، (iii سمنت سازی جیش سازی اور سراکس می نمایان ترقی ہوگئ ہے۔ یا کستان می تارکردو کھیلوں کا سامان مرجری کے آلات اور وحق قالینوں کی و نیا بحریس ما تک ہے۔ نیلی کمیونیکیشن اورانجینئرنگ کا شعبه: کیویکیش سنم کوبخر ίiν بنانے کے لیے آپٹیکل فائبرز کے استعال نے ہمیں ترقی مافتہ مکوں کی صف میں کمزاکیا ہے۔الجینئر مک کے شعبہ میں بھاری مشینری کے علاوہ کا میج اعدار کی کارکردگی مثالی

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 2 of 53)

| حفاعی قرقی: پاکتان نے بورینیم کی افزہ دگی میں کامیابی حاصل کرنے کے بعدائی دھا کہ کر کے دیا کود کھایا کہ یا ہے دفاع کی بوری صلاحیت رکھتا ہے۔ دور مارمیزاک، ٹینک سازی اور جہاز سازی میں بھی پاکستان اپنے مرمقابل خزیفوں سے پیچیے نہیں ہے۔ | `(v , |
|---|-------------|
| کیز رکیا ہے، لیزرعام روشی ہے کیسے مختلف ہے اور لیز رمیں تو انائی کمس طرت بردھتی ہے؟ اس کے چندا ہم استعمال بیان کریں ۔ | ÷ :2 |

جواب: ليزر(Laser)

- i) کیزر Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation کھننے ہے۔
- ii) لیزرایک ذریعہ ہے جولائٹ کی بہت تیز ہم پیدا کرتا ہے۔ جس میں تمام دیوز کی ایک بی دیولئٹکتھ ہوتی ہے اور تمام دیوز ہم آ ہنگ(Inphase) ہوتی ہیں۔روثن کی المکی ہم کو یک رمجی (Monochromatic) کتے ہیں۔
- iii) کیزرکی پیم ایک بی ست می سنز کرتی ہیں۔ جبکہ عام دوشن کی بیم پھیل جاتی ہے۔ میں وجہ ہے کہ عام روشنی دور جا کر بہت ہے رقبے پر پھیل جاتی ہے جبکہ لیز رہیں پھیلتی ۔ لیزرکی ای خصومیت کی وجہ سے فضا میں لیزرروشنیوں ہے مختلف اشکال منائی جاسکتی ہیں۔
- iv کیزر چونکہ لائٹ ایمیلی فائر ہے بعنی اس سے لائٹ زیادہ طاقتور ہو جاتی ہے۔ زیادہ اان منا ماسل کرنے کے لیے لائٹ کوایمیلی فائر سے بار بارگز اراجاتا ہے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے دوبلین مررز استعمال کئے جاتے ہیں۔

عام ليزر كااستعال:

عام طور پر کرشلز (Crystals) مثلاره بی (Ruby) گلاس (Glass) یا سی کند کرز لیزر بناتے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ اس کے علادہ پر کیسیس مجی اس مقصد کے لیے استعمال کی و مانص ہیں۔

- iii) آفتھل مولوجی (O p it t halmolgy): آرگون لیزر سے آبکل موتیا (Cataract)اورگلوکوا (Glaucoma) کے آپریش کے جارہے ہیں۔
- iv) ڈرماٹو لوجی (Dermatology) لیزرشعاعوں سے جلدگ کی پیاریاں اور داغ وجے دور کے حاتے ہیں۔
- v) فیستسٹری (Dentistry): لیزری نمایاں کارکردگ کا مظاہر اللیکل و فیسٹری میں ہوتا ہے جس میں فوٹوکوا میرلیشن زوز (Photo-Coagulation Nerves) کے دریعے ایک خاص قم کا مینوز میٹر میل (Painted Material) دانوں کے کموڑ میں مجردیا جاتا ہے۔

دیگر بیاریوں کے لئے بھی لیزر سرجری کا استعال کیا جاتا ہے۔اوردقائی ضروریات اورکمونیکیشن سٹم کی ضروریات بھی معاون ہے مثلا

- ا) كينركاعان بمى ليزد كياجار إب
- ii) کیزر سے پند اور گردے کی پھریاں بغیر آپریش کے توڑی جاتی ہیں اس عمل کو کینھو ٹردہسی (Lithotropsy) کہتے ہیں۔
 - iii) انسانی آ کھے ریمینا (Retina) کی مرمت لیزرے کی جاتی ہے۔
 - iv) کرورنظری کودرست کرنے کے لیے کورنیا کی هیپ (Shape) درست کی جاتی ہے۔
- ۷) لیزرے بخت سے بخت میٹریل مثلاً سٹیل ، ڈائمنڈ میں بھی سوراخ کر سکتے ہیں۔ نیز گلاس یا میٹل میں بخصوص نمونے بڑے تا اواز میں کاٹ کر بنائے جاتے ہیں۔

GENERAL SCIENCE NOTES FOR $10^{ ext{TM}}$ CLASS (UNIT # 10)

- vi) لیزرے سیستی تصاویر عاصل کی جاتی ہے جو ہولوگرام (Hologram) کہلاتی ہیں۔ یہ طریقہ ہولوگرانی (Holography) کہلاتا ہے۔
- vii) کیزر نیکنالوجی ہے فوجی مقاصد بھی حاصل کئے جاتے ہیں مثلاً لیزر گائیڈ ڈمیزائلز اور بم سے ائیر کرافش اور ٹیکس کو میجے نثانے ہے تباہ کیا جاسکتا ہے۔
 - viii) ليزرادرآ وشكل فائبركاستعال في كميونيكيشن سستم مي انقلاب ير باكرد ياب-
- ix) سپر مارکیٹوں میں اشیاء کی قیتوں وغیرہ کاریکارڈ کمپیوٹرز میں رکھا جاتا ہے۔اشیا مفروخت کرنے کے لیے شے کولیزر ہے سکین کرتے میں اور تمام تفصیل سکرین پر آجاتی ہے۔ کویا لیزر کا استعمال تجارتی اداروں میں مجمی عام ہو گیا ہے۔

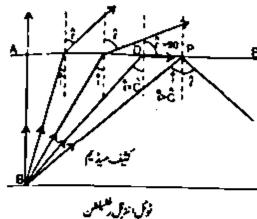
3: ▼ آپٹیکل فائبر کی تعریف کریں۔اس کی بناؤٹ،امسول ادر کام کرنے کا طریقہ بیان کریں؟

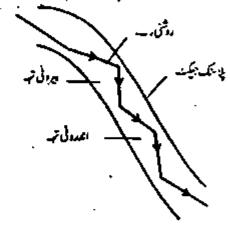
جواب: فابرآ پلک کلاس کے نیس تم کے تارہوتے ہیں۔ جوروشی کے تکنل کی شکل جم کمیونیکیشن کے لیے استعمال کئے جاتے ہیں۔ فابرآ پلکس (Fibre Optics)

فائير آيڻكس كا امنول:

- i) آ پٹیکل فائیر میں سے لائٹ ٹوٹل انٹرٹل فلیکٹن کے مل کی وجہ سے گزر آب --
- از) اگرروشی کی رے کٹیف میڈیم سے لطیف میڈیم میں جائے تو دو عمود ہے ہرے ہت جوتی ہے۔ اگر کٹیف میڈیم میں اینگل آف انسیڈ بینٹ بڑھاتے جا کمی تو ایک خاص اینگل پر اینگل آف رفریکٹن 90 ہوجائے گا اور جب اینگل آف انیڈ بینٹ مزید بڑھایا جائے تو رے رفریکٹ نیس ہوتی بلکرای میڈیم میں رفلیک ہوجاتی ہے۔ اسے ٹوئل انظر فلیکٹن کہتے ہیں۔
- iii) آ چنیل فائبرزگلاس کے نفیس تار (Strands) ہوتے ہیں۔فائبرز بیں ایک خالص

گاس (Glass) کا کور ہوتا ہے جس سے اروالی دوسری مسم کے گاس کی تد ہوتی





فواكد(Uses)

- i) آیک فاہر ڈاکٹرز کوانسانی جسم میں اندر تک معاشد کرنے میں مدد تی ہے۔
- (i) چونکدآ ٹائیل فائبر بہت بار یک ہوئی ہاں لیے ان کوآ رام ہےجسم میں داخل کردیا جاتا ہے جہاں سے اس جگہ کی تصویر عاصل کی جاسکتی ہے۔جس کا معائد کرنا مطلوب ہوتا ہے۔
 - iii) آ کھی سرجری میں روٹنی فا برآ چک لائٹ کائیڈے ماصل ہوتی ہے۔
- iv) آ چیکل فائز بزاروں ٹیلی فون کالز کو بیک وقت ٹرائسمید کرنے کی ملاحیت رکھتا ہے۔T.V پر مرف ایک یا دو لچکدار بال جیسی باریک فائبر آپک کے ذریع ہے ٹرائسمید کے جانکتے ہیں۔

4 - راڈارسٹم سے کیا مراد ہے؟ یہ کیے کام کرتا ہے؟ اس کے چند فوائد تکمیں ۔ یاریڈارسٹم کے بنیادی حصوں کی دضاحت کریں۔

- (Radar) بازار (Radar)
- i) الظاراذار (Radio Detection and Ranging) سياخوذ ہے۔
- ii) راۋار،الکیشرونگینیک و یوزکوسیمیند بوروسول کرنے کا قابل انتفاد آلیہ بنجوجمو مآریکی یوسیند مائیکرولوزکی شکل میں بموتی میں۔
- iii) یا الیکٹرومیکنیک ویوز از بی ہے قریبا روشی کی رفتار سے حرکت کرتی ہے اور اس کی خصوصیات ویولینگتھ مرمخصر ہوتی ہیں۔

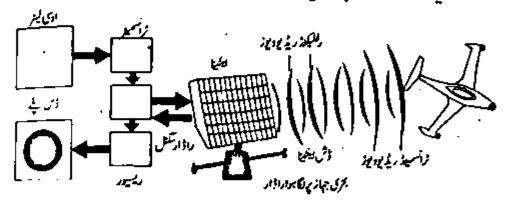
راۋاركاكام:

راڈار ریموٹ ڈیمیکٹن سٹم اشیاء کو تلاش کرنے اور ان کی پیچان کرنے میں مدد دیتا ہے۔ داڈار ایک محوضے دالے ایرین کے ذریعے ہائی فریکوشن کی رقید ہو وہوز کی جیمونی پلسز (Pulses) ٹراہمیٹ کرتا ہے۔ پلسز جب سی بھی چیز ہے کھراتی ہیں تو دو رفلیکٹ ہوجاتی ہیں جنہیں راڈارکاانٹینا وصول کرتا ہے اوراس ہے اس چیز کا ٹریس (Trace) یا شکل ایک سکرین پر حاصل ہوجاتا ہے۔ راڈار دور فاصلے پر پڑے جم کی مختف خصوصیات معلوم کرسکتا ہے مثلاً اس جم کا فاصلہ اس کی سپیڈاوراس کی حرکت کی سے دفیرو۔

راز اركااستعال:

- i) راڈ ارسویلین اور ملٹری دونوں شعبوں میں ہوائی ٹریفک کنٹرول کرتا ہے۔ اس میں گراؤیڈ میں راڈ ارسٹم کا بہت بڑا نہیت ورک ائیرٹریفک کنٹرولر کی ائیر کرافش کے ٹریکس درست رکھنے میں مدد کرتا ہے تا کہ فعنا کی گھراؤ سے بچایا جا سکے۔
- ii) راڈار ممرشل اور بحری جہازوں کوخراب موسم میں خاص طور پر جب روشنی بھی مرحم ہو رکادٹوں ہے آگاہ کرتاہے۔
- iii) تمام دنیا کی ملٹری فورسز ائیر کرافش، میزائلز، ٹروپس کی نقل وحرکت اور سمندروں میں جہاز دن کی موجودگی کا پیدلگانے کے لیے راڈ ارسٹم سے مدولیتے ہیں۔

- iv) اس سائنسی دور میں موسم کا حال جائے اور یارش یا آندهی کی چیش کوئی کرنے کے لیے بھی رارڈ راستعال کرتے ہیں۔
- ۷) سیجے سپیس کرانٹ ممبرے بادلوں میں جھیے ہوئے سیاروں اوران کی سطح کے نقتے بنانے کے ۔ لیے راڈ ارساتھ لیے جاتے ہیں۔



5: سٹیلائٹ اوراس کی اقسام پیغمینی گفتگوکریں اور فوائد پرروشنی ڈالیں؟

جواب:

سيٹلائيٹس(Satellites):

- i) باہر کے ممالک ہے کی اہم شخصیت کی تقریر یا فتلف تم کے میچز ،ورلڈ اولیکس ، مکد کر سے رمضان المبارک میں تروائے اور قع کے روح پرورمناظر وغیر ونشر ہونے سے پہلے ٹی وی پر معنوی سلائیڈ وکھائی جاتی ہے۔ " سیلائیٹس کے ذریعے یہ تمام پروگرام معنوی سیارے (Artifical Satellite) کے ذریعے خاتے ہیں۔
- ii) کے کی کی کی کی کی کی کے جی اور نکی ات چیت نشر (Relay) کرتے ہیں اور نکی ور نکی ور نکی ور نکی ور نکی ور نکی ور کی است چیت نشر (Relay) کرتے ہیں جو ویژن کے پروگرام پوری ونیا میں پہنچاتے ہیں۔ یہ ایک خاص مدار میں گروش کرتے ہیں جو جیوم میں میں میں کی کی است میں۔ جیوم میشنزی مدار (Geo-Stationary) کہلاتے ہیں۔
 - iii) سیلائیس موسم کی پیش کوئی کرنے کے لیے بھی استعال ہوتے ہیں۔

iv) مسلطا ئينس كے ليے اليكم يكل بار برار ساوں ئے نائز ہے مامل كى جاتی ہے يا تارسونر انر جى كواليكٹريسٹى ميں تبديل كرو ہے ہيں۔

٧) ایسے ظالی جہاز جوسور ناسے بہت و رفاصل پر سفر کرتے ہیں یہ جہوئے نوکلیئرری ایکٹرز اینے ہمرا ور کھتے میں اور ضرورت کے مطابق یادر حاصل کر اپنتے ہیں۔

6: ریڈیو ایکٹویٹی کے کہتے ہیں؟ ریڈی ایشنز کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔

جراب: ريم يوا يكثيوي (Radioactivity)

وہ المعمنلس جن کا اٹا کم نمبر 82 ہے زیادہ ہوود لگا تارر فیری ایشنز خارج کرتے رہے جیں۔ بیالمیمنٹس رفیر بوا کیٹیوالمیمنٹس کہلاتے ہیں۔ان ہے رفیری ایشنز خارج ہونے کاممل رفید بوا کیٹیو ٹی کہلانا ہے۔ بیدر فیری ایشنز تمن تسم کی ہوتی ہیں۔ α ، ۵ ، ۲ (الف، بیٹا، ممیا)

دریافت: ریدی ایکیوی کا محل بنری بیکورل (Henry Bequeral) نے 1896 میں اتفاقاً دریافت کیااس نے مشاہرہ کیا کہ یورینیم سالٹ ، فوٹوگرا کک پلیٹس کودھندلاکردی ہے یورینیم کور بلیک کورے ڈھانپ دینے کے باوجودیمل جاری رہتاہے۔

الفاريدي الشنز (Alpha Radiations)

الفار فی ایشز تیز رقار میلیم نیکلیس مشتل میں میلیم کا اس4اور جارج 2 ہوتا ہے۔ ان ر پوزیٹی جارج ہوتا ہے ۔ فا اور ریز کے لحاظ ہے α پارٹیکز کی ریج (Range) اور سرایت (Penetrae) کرنے کی طاقت محدود ہوتی ہے۔

بٹاریڈی ایشنز (Beta Radiations)

بیٹا پارٹیکار تیزرفآرالیکٹروز پرشتل ہیں۔اس کا ماس0اور جارج 1۔ ہوتا ہے۔اس کی مراہت کرنے کی طاقت علی پارٹیکار کی نبست زیادہ ہے۔

میماریدی ایشنز (Gamma Radiations)

یں ریاں کے میں اور اور الم کی حال الکیٹر وسکنیک ریڈی ایٹنز ہیں۔ آلا ریز اورا کیس ریز میں ایٹنز ہیں۔ آلا ریز اورا کیس ریز میں میں اسکی اس کی حال الکیٹر وسکنیک کی حال الکیٹر میں ان کی افری نے اور مراہت میں مما تھت ہے لیکن آلوں مراہت کی میں ان کی افریک ہے۔ ان کی دینے اور مراہت کی میں ان کی مات بھی زیادہ ہوتی ہے۔ آلا ریز نیو کھیکس سے نگلتی ہیں۔ ان پر الیکٹرک یا میکنیک فیڈو کا کوئی ارتئیس ہوتا۔

ج: آ سوٹو پس اور ریڈ ہوآ سوٹو پس کیا ہوتے ہیں؟ ان کے چند فوا کد کھیں؟

جواب: آ كمولويس (Isotopes)

آ ئىونۇپى ايسے غوكليائى بىل جن كے اٹاكك نبرايك ہول اور ماس نمبر مختلف ہول اور كى اور كى مرحتلف ہول اور كى ميائى خصوصيات ايك جيسى ہول مثلاً كلورين -35 ، اور كلورين -37 جوكد كلورين كے دوآ ئىونوپى جى -

ريْد بِيآ كموثوبس اوراس كفواكد:

ایے آکو ٹو پی جوریڈ ہوا کیٹیوٹیٹی کے حال ہوں۔ ریڈ ہو آکسوٹو پس کہلاتے ہیں۔ یہ آکسوٹو پس کہلاتے ہیں۔ یہ آکسوٹو پس بعض شعبوں مثلاً اندسٹری اسائلیفک ریسرج اور میڈ بین میں بہت فاکدہ مند ہیں۔

- اغریز میں ریڈ ہوآ کوٹولی ٹر بسرز کے طور پر استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ کیل پائٹس
 میں مائع کے بہاؤ کو جائینے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔
- ii) اشیا کی ۲ ریز کوجذب کرنے کی استعداد کو بروے کارلاتے ہوئے کا غذ، پلاسٹ اور پیل کی میٹس کو جب پر دؤکشن بلاٹ ہے کر اراجا تا ہے تو اس کی موٹائی پر آٹو بیک کنرول رکھا جاتا ہے۔
- iii) اس کے علاوہ ریڈ بوآٹسوٹو ہی ہے زمین میں دبی پائپ لائٹز میں کر کیکس معلوم کئے جاتے ۔ بیں

| سائنگ ریسرچ میں بیم یکل ری ایکشنز سے لیے آئمونو پس وسٹی پیانے نر استعمال ہور ہے | (iv |
|---|-----|
| بین فاستوری-32 اور سنفر -35 کو جاندارستم میں میٹابولک راستہ 35 اور سنفر -35 | |
| (Path تاش كرنے كے ليے استعال نياجانات. | • |

- ۷) ۲ ریز مثل کے تھے :وئے ہا ٹونے ہوئے پرزوں کے نقائص معلوم کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔
- الا) ، الا من کوخوراک کوزیار و طرع، تک محفوظ رکھنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ اگر فو ؤ سٹن ہے لا ریز گزاری جا کی تو اس میں موجود بیکٹیریا ختم ہوجاتے ہیں بغیر بیکٹیریا کے خوراک کافی عرصہ خراب نہیں ہوتی خاص طور پر جب انہیں ائیر ٹائٹ کنٹینز زہیں سٹور کرلیا جائے لیکن اگر خوراک میں لا ریز ہے تبدیلی آجائے تو ایسی خوراک کھانا خطرناک ہوگا۔ اس لیے اس طریقے میں بہت احتیاط ہے کام لینا پڑتا ہے۔

8: ریدی ایشزے بچاؤ کے طریقے اور احتیاطی تد ابراکھیں۔

جواب: ر**ینری ایشنرے ب**جاو اورا حتیاط

ریڈی ایشنز کے زیراڑ رہنے سے جسم کے پیلز فیزکل اور کیمیکل تبدیلیوں سے خطر ناک صد تک متاثر ہوتے ہیں۔

- ۔ انتصان کی حدر ریڈی ایشنز کی نوعیت، جسم کا حصہ جوریڈی ایشن کے زیرائر ہے اور ریڈی ایشن کے زیرائر ہے اور ریڈی ایشنز کی مدت یا مقدار یر مخصر ہے۔
- ii) ریدیو ایکیوی کے ذرائع (Sourres) کوبہت احتیاط سے رکھاہونا جاہے اس
 - ب'R' يغر بل Tagb نگادينا جا ہے۔
 - iii) لیبارٹری کی د نواری فرش ، نغ ، پر بارڈ گلاس چین کے جا کیں۔
- iv) لیب(Lab)اس قابل ہو کہ دہ خوب المجھی طرح دھوئی جاسکے تا کہ کسی بھی نیٹے میں کوئی کریک فرش ، دیوار دن کے جوڑر نیڈی ایشنز سے پاک ہو کیس۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 11 of 53)

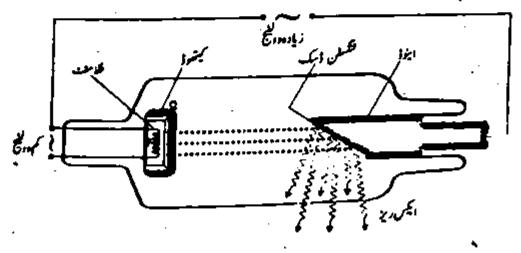
- ٧) ليب اور بابر سيننے والے كيزے علىحد و بونے جائيس
- vi موقع کی مناسبت ہے ربوے دستانے استعال کریں۔

9: ایکس زیر کیسے حاصل ہوتی ہے؟ اس کی خصوصیات اور فوا کد کھیں؟

جواب: الميمس ريز (X-Rays)

ا بیس ریزانیان کی یادگار دریافتول میں سے ایک ہے جو حادثاتی طور پر ایجاد ہوئی۔ زیادہ انرجی والے الیکٹر وزید جب کی دھات سے کراتے ہیں تو نہایت تو می ریڈی ایشنز خارج ہوتی ہے۔ یہ شعاعی ایکس ریز کہلاتی ہیں۔ ایکس ریز زیادہ انرجی والے دہ فوٹونز ہوتے ہیں جو تیررفار الیکٹروز کے میں ایکس دیز کہلاتی ہیں۔ ایکس دیز تریادہ انرجی والے دہ فوٹونز ہوتے ہیں جو تیررفار الیکٹروز کے کی دھات سے کرانے سے خارج ہوتے ہیں۔

اشیاہ جو ملکے ایشر پر مشتل ہوتی ہیں وہ زیادہ ایکس ریز جذب بیں کرتمی مثلاً یہ بہت ہے جاندار نشوزے با آسانی گرر جاتی ہیں۔ کین بڑیوں میں سے بیس جس میں بھاری ایشر ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ بغیر سرجری کے جسم کے اعدر بڑیوں اور واشوں میں کسی بھی خرائی کا پندا کیس ریز ہے لگا جا سکتا ہے۔



X دیز کی خصوصیات:

- i) ساريز كى برقى يا مقاطيسى فيلذ ميں رخ نہيں بدلتى _
- ii) یہ بے مدسرایت کرنے والی ریز ہیں ان کی سرایت کرنے کی طاقت ان اشیاء کی ڈینسٹی پر ہوتی ہے۔ موتی ہے جن پرید پڑتی ہیں جتنی ڈینسٹی زیادہ ہوئی اتی ان کی سرایت کم ہوگی۔
- iii) روشنی کی نسبت میه بهرسته کم و پولینگته کی الیکثر و دمیکنیک و پوز میں۔ان کی فریکوئنس زیادہ ہوتی ۔ ۔۔۔
 - iv) یو فوگرا مک پلیٹ کوروشی سے زیادہ متاثر کرتی ہیں۔

Xريز کے فوائد:

- ایکس رے ٹیکنالو تی نے ڈاکٹرز کو انسانی ٹٹوز کو اندر تہدیک جانچنے ،ٹوٹی ہوئی ہٹریں کا محائداورنگی ہوئی اشیا کا کھوج لگانے کے قائل بنادیا ہے۔
- ii) X-Rays کے نئے نئے تجربات سے ڈائٹرز نے زم ٹشوز بھیے پہیپروں ، خون کی شور بھیے پہیپروں ، خون کی شیر یا تو ل شیر یا تو ل(Blood Vessels) اور آئوں کی بیاریوں کوجا نیخے میں مہارت ماصل کر لی۔
- iii) انڈسٹری کی ونیایس بھاری دھاتی آلات میں معمولی سائقع بھی Xرے سیئر سے پہٹم زون میں معلوم کرلیا جاتا ہے۔
 - iv) Xرے سیکز ائیر بورٹ سکیورٹی کے لیے شینڈرڈ آئے کے طور پراستعال ہوتا ہے۔ احتداط:

چونکه ایکس ریز انبانی جسم میں موجود کیلز کونتصان پہنچاسکتی جیں ۔ لبذاان کا استعال نہایت احتیاط اور اشد ضرورت کے تحت ہی کیا جاتا جا ہے ۔

10:● آپی ٹی سکین کے بارے میں کیا جانتے ہیں، ایکس ریز اوری ٹی سکین میں کیا جائے ہیں، ایکس ریز اوری ٹی سکین میں کیا فرق ہے؟ علاج کے لیے کون ساطریقیہ بہتر ٹابت ہوسکتا ہے۔

جواب: ی فی عین بھی ایکس رے کی بی ایک خاص متم ہے جس میں ایک ایک بائے کی بیائے کا عین ایک ایک کا رہے بھی کی بیائ عیر (Beams) مختف زاویوں ہے جسم میں داخل کر کے کاس حاصل کیا جاتا ہے۔ کی فی عین عام ایکس رے کی نسبت زیادہ ایکس ریز کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس کے ڈاکٹر انتہائی ضرورت کے توت ک فی عین جو یو کرتے ہیں مویاسی فی سیکن ایکس ریز ہے نایدہ فی طرق کے ۔

البته د ماغ كى بياريوں ، و ماغ كاكينسرياسى شريان ميں ركاوث معلوم كرنے كے ليكى أن سكين بى معلومات حاصل ہو يكتى إن جواكيس ريز ميم كن نيس -

11:● النرساؤنڈ کیا ہے؟ النراساؤنڈ کے ذریعے شخص شدہ چندامراض کے نام کھیں نیز النراساؤنڈ کوا بیسرے پراولیت کیوں دی جاتی ہے؟

جواب: الثراساؤند (Ultrasound)

- ز) تو وزجس كى فرى كوئنس 20KHz ان ياده بوالٹراساؤ تدياالٹراسو كم كہلاتى ہے۔
- ii) الٹراساؤیڈ وہ ساؤیڈ ہے جوئن نہیں جاسکتی۔ کیونکہ اس کی فریکوئنسی اس فریکوئنسی ہے کہیں زیادہ ہے جوایک عام انسانی کان بن سکتاہے۔
- iii) عام طور پر النراساؤنٹر ہے دوستی البیج حاصل ہوتے ہیں۔ جبکہ اجسام سیستی (3D) ہوتے ہیں۔
- کی سیکوسالوں سے الفراساؤیڈ مشین میں اسی تبدیلیاں کی تی ہیں کہ پہلے اس سے دوستی انتخا حاصل کیا جاتا ہے۔ ان دوسمی سیکز کو تصوص کم پیوٹر سوف و ئیر کے ذریعے سیسٹی انتجا عمل تبدیل کر لیا جاتا ہے۔ جب جسم حرکت کرتا ہوا الفرساؤیڈ و بوز رفلیک (Reflect) کرتا ہے تو اس کی رفلیکٹیڈ فریکوئٹسی میں تبدیلی آ جاتی ہے جب پروب (Probe) جسم کے نزدیک آتا ہے تو فریکوئٹسی بڑھ جاتی ہے اور جب پردب دور ہوتا ہے تو فریکوئٹسی کم ہوجاتی ہے۔ فریکوئٹسی مختی تبدیل ہوتی ہے اور جب پردب دور ہوتا ہے تو فریکوئٹسی کم ہوجاتی

............ الزاساؤغ كالمسربرزج سمى بحى جسم كالنراساؤيذ اليس ريزك نسيت جلدي ثميا حاسكتا باورد فيرى البنز تزارك بغیرجهم کی ساخت کامشاہرہ کیا جاسکتا ہے چونکہ الٹراساؤنڈ کی مدو ہے جہم کے اندرونی اعضا کی ساخت یا ان میں موجود کوئی خرابی بغیر آیریشن سے جانجی جاسکتی ہے لبد االٹراساؤ عدی افادیت میڈ یکل سے شعبہ تخفیم می بہت برحتی جاری ہے۔ الٹراساؤنٹر کےفوائد: مردوں سے خون کے بہاؤ کی رفیآر معلوم کی ماتی ہے۔ (i ⋅ محردول، پنداورلبلبدين پقري كيموجودكي كايد جايا جاسكاب-(ü مرقان کی صورت میں جگر کی حالت اورشر بانوں کی کیفیت دیمی جاسکتی ہے۔ (iii دل کی اندرونی ساخت اور نظام دوران خون میں بے قاعد کی کا مطالعہ کیا جاسکتا ہے۔ (iv جسم ش غدوداورا عضاه من كينسر كي موجود كي كالمشاف كيا جاسكاب-(v جسم کے کسی جھے میں کسی حتم کی رکاوٹ کا پیدیل جاتا ہے۔ (vi الٹراساؤنڈ کی مدو ہے میڈیکل کے بعض مل کی بحیل کی جاتی ہے مثلا (vii (الف) محردول میں پھری کوتو ڑنے میں الٹراساؤ غرکا استعال (س) بائي آلين (Biopsy) من استعال تنتلف امراض جن بمعيمو ول ادر پيٺ جن موجود فالتو ياني كااخراج اس کے علاوہ جہازوں، سب میرنیز (Sub-marines) ہر کگے سونار (Sonar) سسم یانی کے نیج تبدیس جھے راز کا پندلگانے کے لیے الراساؤی استعال کرتے

12: 🖚 ای می جی کی اہمیت بیان کریں اور کن پیار یوں کی شخیص کرتی ہے؟

| چۈپ انځیکټال(Electrocardigram -E.C.G) | |
|--|---|
| بوب ن منیش کا با تا موانست بن س سدول کی الیشه نگل ایشوی کا اندازه ہوتا ہے۔ | |
| ر الله الله الله المساور الله الماري و المارية الله الله الله الله الله الله الله الل | |
| iii) ان می بی نمیت میں ال کے احز کئے ہے جو الجنسو (Impulses) پیدا ہوتی ہیں، و | |
| الله الله الله الله الله الله الله الله | |
| کی مور کن من ژر بو باقی سے ابتدا بیادل کی دھور کن کی ہے۔ قامبر کی کور پکارڈ کر لیما ہے۔ | |
| المحاربة والمناسب والمناسبة والمناسب | |
| | |
| جائے تو اس صورت میں ای می تی کرالینا بہتر ہے۔ | |
| ای سی جی کا استعمال: | |
| i) ای سی بی سے دمرف ول کی عاربوں کی دریافت میں مدولتی ہے بکداس سے بیمی معلوم | • |
| · ہوب تا ہے کے وال کے مریض کو ملائ ہے کتنا فو کمرہ مینی ریا ہے۔ | |
| ن نا) تا مرسکون کی حالت میں ای می نارل مولیکن مریض محمن یا سینے پر دیاؤمحسوس کرر إبوتو | • |
| مریش کاای می جی ایکسرسائز کرتے ہوئے لیاجائے ۔اس طرح خرابی واضح ہوسکتی ہے۔ | |
| iii) ان ی ٹی ہے کوروزی آرٹری (Coronary Artery) عمی آبکیف کا جُوت عاصل کیا جا سکتا ہے | |
| ۔اس سے بیعی انداز و کیا جا سکن ہے کے مریض کو بارٹ افیک ہے ایسلیم می ہو چکا ہے۔ | |
| احتياط: | |
| اُر ایم سائز کرتے ہوئے مریض سے عمل وروکی شکایت کرے یا E.G.G عمل تبدیلی | |
| • | |
| محسوس ہو یا بلڈی نیٹر تم ہوجائے تو نمیٹ فوراروک و یا جائے۔ ب | |
| 13: ای ای جی کا کیااستعال اور نوائد ہیں۔ | |
| جواب اگ-اگ-گر(Electroencephalography-E.E.G) | |
| وماغ کی اکینٹریکل ایکٹوی ایجے پرین دیز (Brain Waves) کہتے ہیں، کوسرکا | |
| -/ · v: (-iaii ttata)///////// /- /L/ · V ·/ - V ·/ · | |

| رية / E.E.G كترين - E.E.G كرية الأنه الأنه | بیرونی ک ^ی ہے ریکارڈ کر |
|--|------------------------------------|
| اجتمون يراكات جائة ين اور ين ويوزت بارسدين ملومات مامسان | 30-10 نشر تكسمتنغ |
| | جاتی میں۔ |

- 1) مرکی (Epilepsy) اوراس کی مختلف اقسام کی شغیم اور و ماهمین اس مرض کے جوز آناز ددار مرس کے جوز آناز داد
- 2) مختلف دما تی بیمار یول مثلاً یاداشت کی محرور (Dementia)، دمان کا آهید (Encephalitis) گلوکوز کی کمی (Hypoglycemis)، کی شخیص کریز۔
 - 3) میرک خرابی کی دیدسے و ماغ پراٹر (hepetic Encephelogatty) معنوم کرنا۔
 - 4) کے بارے میں مفولات کے بارے میں معلوبات

14: ايم آرآ ئي پرٽو شائعيس؟

جراب: المُرارِدَ لَيُ (Magnetic Resonace Imaging-MRI)

ایم _ آر_آئی میڈیکل کی خاص حم کی تشخیص کھنیک ہے۔ نوکلیئر میکسینک رویز نینس کے اصول کے تحت جم کے حصول کے کمس (Images) بنائی ہے۔ اس ہے بھی کمی زاویہ یا سمت ہے ، جسم کے کمی جھے کے باریک سیشن کے کمس ، بغیر سرجری کے مقد بلتا تکیل وقت جس حاصل ہو جات جسم کے کمی بھی دل ، آرٹر پر اور وینز شامل جی ۔ ان معلومات کی بدولت بہت کی بیاریوں کی جند شخیص میکن ہوجاتی ہے دیا ہے۔

آئے کل میڈیکل کے شعبہ سنرل زوس سنم کی تشخیص کے لیے MRI کو خاص ترجے دی جا آل رہے۔ MRI سکینرز ایکس رے کی نسبت اس طرح بہتر ہیکہ MRI زم نشوز کی نارش اور بیار حالت میں تمیز کرسکتا ہے۔ دیاغ میں کینسر کی موجودگی جمیر ہے، دیائی شریان میں رکاوٹ اور حرام مغزیر دیاؤ کے بارے میں معلومات و بتاہے۔

15: ي في عكين كاطريقة اورفوا كم الكحيس؟

جواب: سی فی محین (Computerised Tomography Scan)

ی۔ فی عین ایمس رے کی ایسی خاص تم ہے جوایک ایمس سے بھی بجائے تی بھر بخت ہے۔
زاویوں ہے جسم جس داخل کر کے حاصل کیا جاتا ہے۔ وہ شین اس مقصد کے لیے استعال کی جائے ہی گئی کہ گئی کہ گئی کہ گئی کہ گئی سائنسوان سرچیو قری ہاؤنسفیلڈ (Sir فی سکینر کہلاتی ہے۔ T مسکینگ کی مختیک ایک پرٹش سائنسوان سرچیو قری ہاؤنسفیلڈ (Sir فی سکینر کہلاتی ہے۔ Geoffery Hounsfield) نے دریافت کی جس پراس نے فوٹل انعام حاصل کیا۔

سکینرایک ڈف نٹ کی طرح لگاہے۔ سکینگ کے لیے مریض کو ایک بیڈی اس طوح ان یہ ہ ہ ہے کہ اس کے جسم کا وہ حصہ جس کا معائد کرنا در کار ہو گوان کی شکل والی سرتک جس پیکینر کے دہائے پر رکھا جاتا ہے۔ اس کے بعد بیڈ کو آہستہ آہتہ آھے چیچے ترکت دی جاتی ہے۔ تاکیکینرجسم کے اس ھے ک تساویر بغیرچیوئے اتار لے۔

شیٹ کا دققہ، تصادیری تعدادادر تصادیرا تاریے کے زادیوں پر مخصر ہے۔ سکین کے معائد سے کوئی نقصان میں ہوتا۔ البتہ بعض افراداس سرنگ میں لیٹنے کے دوران بے چینی محسوس کرتے ہیں۔ کونکہ اس میں اندر بہت مخبائش نہیں ہوتی۔ ای طرح بعض افراداس مشین کے کام کر ہے کے دوران اس کے محموصے کی آوازے مجمراجاتے ہیں۔

فوائد:

- 1) أنول على بيداركاد كامعلوم كرنا_
- 2) پیٹ میں موجود مختلف اعضا کی ساخت اور بدی شریان اے اور ٹا (Aorta) کی مالت کے بارے میں معلوبات کا ماصل کرتا۔
- 3) پھیپٹر دل جس کیشر کی موجودگی اور کینسر کے پھیلاؤ کی حالت یہ کیشریا پھیپروں کی مختلف بناریوں کی وجہ سے پھیپروں پراثر ات کے بارے جس علم حاصل کرتا۔

4) دماغ کی بیاریوں مثلاً وماغ کا کینم، وماغ کی کسی شریان میں رکاوٹ یا
(Haemorrhage) وماغی شریان کا بہت جانا، چوٹ سریر لکنے کی صورت میں خون کا
لوتھڑ اجمع ہوئے کے بارے میں معلومات ہونا۔

16: الجيوكرافي كاطريقهاوراستعال واضح كرير؟

جِواب: الجُحِيِّ كُرافي (Angeography)

انجو گرائی شریانوں کی اندرونی پچرزمها کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ جب شریانی باک پوجا کمی یا کی جوجا کمی یا کی بھی دجہ ان جمل ہے تقصان ہے دو چار ہوجا کمی یا کسی بھی دجہ ان جمل ہے تا عد کی پیدا ہوجائے تو سیند جمل درو، پارٹ ائیک، سٹروک یا کوئی اور مسئلہ پیش آسکتا ہے۔ انجو گرائی کسی مسئلہ کی دجہ سے شریانوں کے حصوں کو تینجنے والے نقصان کی حدمعلوم کرنے جمل فریشن کی مدوکرتی ہے۔ انجو گرائی کی مدو سے دل کی شریانوں جس بیدا شدہ تھی یارکاوٹ کے بارے جم علم حاصل ہوجا تا ہے جس سے طریقہ ملاج سٹلا والوکی تبدیلی، بائی یا ستا مریشن بائیں میکر بخت کرنا آسان ہوجا تا ہے۔

جواب: شوگراغه سری (Sugar Industry)

پاکتان کی تمام انڈسٹریز عیں شوکر انڈسٹری بہت اہمیت کی مال ہے۔ شوکر قدرتی طور پر بہت سے پودوں اور پہلوں میں پائی جاتی ہے جوالک قدرتی عمل فوٹو سلتھی خیز ہے بنتی ہے۔ شوکر دواہم زریعوں گنا(Sugarcane) اور چھندر (Sugarbeat) سے مامسل ہوتی ہے۔

كنے ي شوكر كى تيارى:

شوكرزياد ورتكے سے منائى جاتى ہے۔ شوكر سے كے سے على بائى جاتى ہے۔ محے مى سكروز،

گلوکوز ،فرکوز ، پانی ، ریشہ (Fiber) اور پھی دوسرے اجزاء پائے جاتے ہیں۔ گئے کہ اجزام سے سکر وزکوکر شاری شکل میں علیحد وکر لیا جائے اے شوکر کہتے ہیں۔ شوکر طرکھیتوں کے ریب واقعی بوتی ہیں کیونکہ محتے جب کھیت ہے تکالے جاتے ہیں تو ان کے دون جس آ ہستہ کی آ نے گئی ہے۔ ان کیونکہ محتے جب کھیت ہے تکالے جاتے ہیں تو ان کے دون جس آ ہستہ کی آ نے گئی ہے۔ ان کے ان کوجلد کرش کر لیا جاتا ہے۔ مزید ہی کوئوں کا پھیلا و بہت زیادہ ہوتا ہے اس لیے ان کوانا نا اب ان مشکل اور مہنگا ہوتا ہے۔ اور بیر خوندر دنیا میں کمرشل شوکر کا دوسر ابن اور دیو ہے۔ اور بیر خوندر کی جروں میں سٹور ہوتی ہے۔

شور مندرجہ ذیل پروسیرز (Processes) کے بعد عاصل ہوتی ہے۔

ii) جوس کی پور یفیکیشن (Purification of Juice): جوس کی پور یفیکیشن (از چان کوچلنیول می اور پھوک کو الگ کردیا جاتا ہے۔ اس کے بعد اس کی کافتیں دور کی جاتی جی جان اور پھوک کو الگ کردیا جاتا ہے۔ اس کے بعد اس کی کافتیں دور کی جاتی جی جان واصاف جوس حاصل ہوجائے۔

iv) كرسٹلز بنانا(Crystallization):

(v

گاڑ مے شیر کو شوگر بوائنگ پلانٹ (Sugar Boiling Plant) بی بواکل کیاجاتا ہے۔ جہال ضرورت کے مطابق دانے دار کرسوں کر بیش ممل میں لائی جاتی ہے۔ سینٹری فدیو گیسٹن (Centerifugation): اس پروسیس میں مولیس سے شوکر

كر شفر كوظيحده كياجا تا ب اگر ضروري موتوسنيم ب داش كياجا تا ب-خشک کرنا اور پنیک کرنا (Drying & Bagging): شوکر کوڈرائیر میں کرم ہوا سے خنگ کر سے مارکیٹ میں بھینے سے لیے بیکوں میں بھرد یا جاتا ہے۔شوکر ینانے کے دوران مندرجہ ذیل ہائی پروڈ کٹ حاصل ہوتے ہیں۔ پھو ک (Bagasse): بيٹوكر طزين ايندهن كے طور يراستعال موتا ہے۔ إتى مائمة مجوك يبير، حيب بورة اور بورة بنانے كام آتا ہے۔ موليسز (Molasses) زباده تر دستاب موليم ايميورث كياماتا ي جبك مجم مقدارالکومل ادرمویشیوں کے لیے خوراک بنانے کے کام آتا ہے۔ سٹیل انڈسٹری پرنوٹ تکھیں؟سٹیل کسے تیار کیا جا نا ہے۔سٹیل مل کی اہمیت اورفوائد يرروشني ژاليس؟ جواب: ستيل اغرشري (Steel Industry) فولا دیاسٹیل آج کل سے سے زیاد واستعمال ہوئے والی دھانوں میں ہے آیک ہے۔ (i آ ترن کو یکھلا کراس میں ہے گرم ہوا گز ارکراہے کٹافتوں(Impurities) ہے یا ک کیا (ii جاتا ہے۔ آئزن حاصل کرنے کا ہم ذریعہ ORE ہے جس میں آئسیجن ملا کرایک کمیاؤنٹر

غالعسآ ئرن كاحصول

بنالياجا تاہے۔

i) کوکار بن اور لائم سٹون (Lime-Stone) کے ساتھ ملا کر گرم کریں اور لائم سٹون (Pig) آئرن جل سٹون ڈال Pig) آئرن جا صل ہوتا ہے۔ Pig آئرن جل سکر یہ آئرن اور مزید لائم سٹون ڈال کر اے واپس فرنس (Furnace) جس بھیجا جاتا ہے تا کہ خالص آئرن حاصل ہوجائے۔ آئرن کوکار بن کے ساتھ یا بعض اوقات دوسرے المیمنٹس کے ساتھ ملاکراس جس ضرورت

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 21 of 53)

| :====================================== | <u></u> : | |
|--|-----------|-------|
| ے مطابق زیارہ بختی پیدا کی جاتی ہے۔اے مثل سمتے ہیں۔عام سل میں 1.7% کمہ | | |
| کارین ہوتا ہے۔ | | |
| با آئرن کے فوائد: | متيل | |
| آ ترن ياستيل كوزائد يلازون، كارخانون، بحرى اور بهوائي جبازون، بلون أور كارون ك | (i 🖟 | · |
| بائينانے کام آئے۔ | | |
| زمک (Rusting) سے بچانے کے لیے ان پر بینٹ بلاسک یاز مک (Zinc) کی ہ | (ü | |
| . چ حادی جاتی ہے۔ | , | |
| سنین لیس سنیل کرومیم ،نگل ،مولیدڈ نیم کی آمیزش ہے جوسر جری کے اوز ار ، کھر بلواستعال کی | (iii | |
| اشیاءاور برحم کی بھی ، بھاری مشینری بنانے میں استعمال کیاجاتا ہے۔ | | |
| کی اہمیت: | سٹيل ل | |
| یا کتال سٹل کل انجینئر عمک اورکنسٹرکشن انڈسٹریز کے لیے خام میٹے .مل مہا کردیا ہے اور خل | · (i | |
| سنع کی دوا ندسٹریز جن کا پاکستان سٹیل از کی پردؤکٹس پرانحصار ہے اس ہے مستفید ہور ہی | | |
| يں۔ يں۔ | | |
| با کستان میں آئرن کے ذخار موجود ہیں لندائنیل ال اکھوں ٹن سٹیل سالانہ تیار کرتی ہیں۔ | (ii | |
| ویستوپاکستان کی سٹیل کی معنومات بہت پسند کی جاتی ہیں لیکن آلات جراحی پسند کی جانے | (iii | |
| والى متعنوعات ميم المرفيريت بين كوجرا نواله إدرسالكوث إن مصنوعاية . سحر بليرد خامجر بين | | |
| مشہور میں۔جن کی برآ مدات سے بیرونی زرمیادلہ کمانا جار ہاہے۔ | | |
| | | |
| فار ماسیونگل اعدُسٹری پر نوٹ تکسیں _ | :19 | |
| فارموسیونکل اندُسٹری (Pharmaceutical Industry) | ٠. احد | |
| فار مولیکو یک میرک (Pharmaceutical Industry) فار ماسوئیگز میڈیکل پروڈکش میں جنہیں ڈاکٹرزمخلف بھاریوں کے ملاج کے لیے تجویز | ٠٠٠٠ | |
| الارا مو سرمید میں برووس میں جہیں والٹرز مختلف بھار یوں کے ملاح کے لیے بجوج | | |

کرتے ہیں۔ جہال یہ پروڈ کش بتائے جاتے ہیں اے فارمین کہتے ہیں۔ فارمین کوآ سان لفظوں میں واسازی بھی کہاجا تا ہے۔دواسازی سے خسلک انڈسٹریز فار باسیوٹکل انڈسٹریز کہلاتی ہیں۔

ابندا میں ہماری دوائیوں کی ضرورت کا زیادہ تر انحصار درآ مدشدہ ادویات پر تھائیکن آ ہستہ
آ ہستہ فار ماسیوٹیکل اغرشری پر توجہ دین شروع کی گئی ہے۔ اب ہم بہت کی ادویات اپ ملک میں ہی تیار کرتے ہیں۔ فار ماسیوٹیکل اعترشری کی بنیاد فار ماسیوٹیکل کیمسٹری پر ہے یے بیمسٹری کی ہیاد فار ماسیوٹیکل کیمسٹری پر ہے یہ بیمسٹری کی ہیاد فار ماسیوٹیکل اعتراک ہوئی ہیں۔
جس میں مختلف پر وسیسر کے ذریعے نے کمپاؤٹڈز کی تیاری اس کی ٹیمنٹک اور انسانی صحت پر اس کے اثر ات کا جائزہ لیا جاتا ہے۔

پاکستان میں اسلام آیاد، راولپنڈی ،لاہور، حیدرآباد، کوئٹہ اور کراچی میں بہت س فار ماسیونکل فیکٹریاں کام کرری ہیں۔

:20: سنتھيك فائبرزكيا ہوتے بي؟ان كااستعال كيا ہے۔

جواب: سنتهيئك فاكبر (Synthetic Fibre)

ریشے (Fibres) عام طور دو قتم کے ہوتے ہیں۔

i) قدرتی ریشه ii) معنوی ریشه

i) قدرتنی ریشه: قدرتی ریشدندرتی درائع ہے ماصل ہوتا ہے مثلاً کائن، جیوث دول وسلک وغیرہ۔

ii) مصدوعی دیشه معنوی ریشهانسان خود تارکرتا بے جے مختف خام میٹریل کواستعال کر (ii) مصدوعی دیشه معنوی ریشهانسان خود تارکرتا ہے جے مختف خام میٹریلک (Accetates, Viscose) کے بنایا جاتا ہے مثلاً پولیسٹر، تاکیلون سریان (Steel) دغیرہ پڑولی سے حاصل کی جاتی ہیں۔ جو مختلف طریقول سے بنائے جاتے ہیں۔ مثل فائیر بنائے میں (Fibre) فائیر بنائے میں ایشے ہیں، جو مینخمینک فائیر بنائے میں (Fibre)

ي نيم ابن نيش (Polymarization) سينتك (Spinning) بمنيجا (Stretching). اور فی (Cutting)) در فی باز (Reeling) میسے یو دیز شامل ہیں۔ فيكسناك اندسرى يا بهم سيكشنون كم تعلق آب كياجات مين؟ جواب: کانن ٹیکٹاکل انڈسٹری (Cotton Textile Industry) با کتان کی انڈسٹری میں سب ہے براسکٹر ٹیکٹائل ہے۔ ٹیکٹٹائل انڈسٹریز زیاد وز کراجی، الا ہور ،ملتان ، فیصل آیادادر کوجرانوالہ میں پیمیلی ہوئی ہیں۔ نیکنائل اغرمزی مندرد ول سیکشنز مشتل ہے۔ اً) سینک از وج محداد رفیمرک فارمیش از از کارمنش میتوفیج محد i) سیننگ: کائن کی گانفوں کو ٹیکٹائل طز میں بھیجا جاتا ہے۔ جہاں کائن فا بیرز کودھا کہ میں تبديل كياجا تايي ii) ویونگ اور فیبرک فارمیشن : دماکے کر اتیار کیاجاتا ہے۔ اس کے لیے دو طريق استعال كئے جاتے ہیں۔ ویونگ: اس می کیر الومزیر بنایا جا ہے۔ نيتنفك: الممل من كيزانتك مشينول برتياركيا ما تاب-كيزے كورب سے بہلے صاف كيا جاتا ہاں ميں سے كافتيں دوركى جاتى بيں۔ پر كير كور مك كيا جاتاب يايرنث كرايا جاتاب. iii) گارمنٹس مینو فیکچرنگ: مختف نیرس سے کڑے اس کرتیار ہوتے ہیں اس

iii) گارمنتس مینو فیکچرنگ: مختف نیم سے کر سال رتیار ہوتے ہیں اس مینو فیکچرنگ: مختف نیم سے کر سال رتیار ہوتے ہیں اس میں کنگ (Cutting) اور پیکنگ کے شعبے شائل میں کنگ (Pressing) اور پیکنگ کے شعبے شائل ہیں۔ پاکستان کی آزادی کے دفت فیکنائل انڈ شری نہ ہونے کے برابر تھی بالکل ای طرح جیے باق انڈ شریز کا حال تھا۔ لبذا پاکستان بیرونی ممالک کے یارن کا تنان تھ کو کہ ہاتھ کے بنے ہوئے لومز کمی ضروزت ہوراکرنے کے لیے ناکانی تھے جیراب پاکستان کوا کیسپورٹ سے حاصل ہونے والی آئدن کا

| براحسہ نیک ناک اغرشری پر نوٹ کھیں؟ جواب: لیدراغرشری پر نوٹ کھیں؟ جواب: لیدراغرشری پر نوٹ کھیں۔ بوتا ہے اس کے ملا و الیدرا بی تحقق کیمیل ہے بھی تیار کیا جاتا ہے جوشعوی لیدر کہلاتا ہے۔ مکنز یا ہائیڈ زکو استعال ہے پہلے محقق پر دسیر (Processes) ہے گزارہ جاتا ہے جو کنری فوائد: میری ہے ہے مامل کیا بروافشٹ لیدر محقق مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے خوائد لیدر محقق کو اندین میں بیا ہے جو کمیری کیا دیا ہے جو کمیری کیا دیا ہے جو کمیری کیا ہے کہ محتول کیا ہے تا ہے جو کمیری کیا ہے کہ انداز کیا ہے کہ کہانا ہے۔ میں بتاتے جاتے ہیں۔ اوراکٹر پر و نی ممالک میں بہت پند کیے جاتے ہیں۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم تواز رہ سیتعال ہوتی ہیں؟ ہواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم تواز رہ سیتعال ہوتی ہیں۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم تواز رہ سیتعال ہوتی ہیں۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم تواز رہ سیتعال ہوتی ہیں۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم تواز رہ سیتعال ہوتی ہوائی ہوئی دائی کہنا تا ہے۔ جواب: لیزر کی مدد ہے تین جہتی میں جوائی ام کہنا تا ہے۔ اورٹس ہوئی ان کی کہنا تا ہے۔ | - <u></u> | | |
|---|---|--------------------------------------|----------------|
| جواب کیدرانڈسٹری (Leather Industry) الیدرعمونا مختف جانوروں کی کھالوں شلا بھیز ، کریاں ، گائے بھینس اوراونوں سے مامسل ہوتا ہے ہو نموری کے بعینس اوراونوں سے مامسل ہوتا ہے ہو نموری کے بعینس اوراونوں سے مامسل ہوتا ہے ہو نموری کے اورا جاتا ہے جو نموری کہلاتا ہے۔ الکت نے اللہ بھی کیس کی بیروافلٹ کیدر مختف مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر کھانت مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر کا اللہ بھی کیس، وغیر ولیدرگار شنٹس زیادہ ترقصور کو برانوالہ، فیصل آباد، سیالکوٹ میں بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر بیرونی ممالک میں بہت بہند کیے جاتے ہیں۔ عمل بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر بیرونی ممالک میں بہت بہند کیے جاتے ہیں؟ جواب ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم قوانی استعمال ہوتی ہیں؟ استعمال ہوتی ہیں۔ | | ر فیکسٹائل انڈسٹری سے حاصل ہوتا۔ | براحه دومور |
| الدرموا تخف جانوروں کی کھالوں مثل بھی جربی ہی ہے۔ بھینس اور اونوں ہے مامل بوتا ہے اس کے علاوہ لیدراب مخفف کیمیکل ہے بھی تیار کیا جاتا ہے جو مندوی لیدر کہلاتا ہے۔ سکنر یا ہیڈز کو استعال ہے پہلے مخفف پر وسیبر (Processes) ہے گرارا جاتا ہے جو مندی کہلاتا ہے۔ فوائد: موائد: میزی ہے ہے مامل کیا بوافائٹ لیدر مختف مقامد کے لیے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر کا فیا مندی کے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر کا فیا مندی کی رسی جیکئس، المبھی کیس، وغیرہ لیدر کا منٹس زیادہ ترقصور کو چرانوالہ، فیصل آباد، سیالکوٹ میں باتے جاتے ہیں۔ میں بنائے جاتے ہیں۔ اور اکٹر بیرونی ممالک میں بہت بند کیے جاتے ہیں۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: د | | : لیدرانڈسٹری پرنوٹ لکھیں | 22 |
| البدر محواً عنف جانوروں کی کھالوں مثلاً بھیڑ بگریاں، گائے بھینس اور اونوں ہے ماسل بوتا ہے اس کے ملاہ البدر الب مختف کیمیکل ہے بھی تیار کیا جاتا ہے جو منعوی لیدر کہلاتا ہے۔ سکنز یا بایڈز کو استعال ہے پہلے مختف پر دسیبر (Processes) ہے گزارا جاتا ہے جو منحری کہلاتا ہے۔ فوائد: میران ہے ہے حاصل کیا ہوافائٹ البدر مختف منا مد کے لیے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر کافٹ مناس بری جیکٹس ، البی کیس، وغیرہ لیدر کارشش زیادہ ترقسور گویز انوالہ، فیصل آباد، سیالکوٹ میں بہت بند کیے جاتے ہیں۔ میں بنائے جاتے ہیں۔ اور اکٹر بیرونی ممالک میں بہت بند کیے جاتے ہیں۔ جواب: ہوائی اؤے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: د | | | ••••• |
| ہوتا ہے اس کے طادہ الیدراب مختلف کیمیکل ہے بھی تیار کیا جاتا ہے جو منحری لیدر کہلاتا ہے۔ سکنز یا ہائیڈز کو استعمال ہے پہلے مختلف پروسیبر (Processes) ہے گزارہ جاتا ہے جو منحری کہلاتا ہے۔ فوائد: منحری ہے ہے حاصل کیا ہوافلٹ ٹرلیدر مختلف مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ خلائیدر گارشش، پرس جیکٹس، المپنی کیس، وغیرہ لیدر گارشٹس زیادہ ترقصور، گو چرانوالہ، فیصل آباد، سیالکوٹ میں بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر بیرونی ممالک میں بہت بہند کیے جاتے ہیں۔ میں بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر بیرونی ممالک میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم ہوا: د جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم ہوا: د استعمال ہوتی ہیں۔ | | | جواب |
| سکنو یا ہائیڈز کو استعال سے پہلے مختف پروسیمبر (Processes) سے گزارا جاتا ہے جو نمزی فوائد: فوائد: ثیری سے سے حاصل کیا ہوافشٹہ لیدر مختف مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر گارشش، پری جیکش، افہی کیس، وغیرہ لیدرگارشش زیادہ ترقسور مگو چرا توالہ، فیصل آیاد، سیالکوٹ میں بتائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر پیرونی ممالک میں بہت پند کیے جاتے ہیں۔ میں بتائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر پیرونی مثین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توان رہے۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توان رہے۔ استعال ہوتی ہیں۔ مولوگرام کیا ہے؟ | الول مثلًا جھيز، بمريان، گائے جھينس اور اونٹوں ہے مامسل | لبيدرهمو بالمخلف جانورون كي كما | |
| سکنو یا ہائیڈز کو استعال سے پہلے مختف پروسیم (Processes) سے گزارہ جاتا ہے جو نمزی موافد: فوافد: ثیری سے سے حاصل کیا ہوافشٹہ لیدر مختف مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر گارشش، پری جیکش، البی کیس، وغیرہ لیدرگارشش زیادہ ترقسور مگو چرا توالہ، فیصل آباد، سیالکوٹ میں بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر پیرونی ممالک میں بہت پند کیے جاتے ہیں۔ میں بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر پیرونی مثین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توانہ دیا۔ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توانہ سامال ہوتی ہیں؟ استعال ہوتی ہیں۔ ہولوگرام کیا ہے؟ | ا ہے بھی تیار کیا جاتا ہے جومنعوی کریدر کہلاتا ہے۔ | ہاس کے علاد ولیدراب محتلف کیمیکل | Ltx |
| کہلاتا ہے۔ المحوالمت اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل | | | |
| نیزی ہے ہوافائد لیدر مختف مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر مختف مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے مثلاً لیدر محارث من ، پرس بجکٹس ، افیجی کیس ، وغیرہ لیدر گارمنٹس نیادہ ترقصور ، گویرا نوالہ ، فیصل آباد ، سیالکوٹ میں بہت بند کیے جاتے ہیں۔ میں بنا نے جاتے ہیں۔ اورا کٹر پیرونی ممالک میں بہت بند کیے جاتے ہیں ؟ 23 اگر پورٹ سیکورٹی مثین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم قوا: رہ سیمال ہوتی ہیں ۔ استعال ہوتی ہیں۔ مولوگرام کیا ہے؟ | | | |
| گار منٹس، پری جیکٹس، افیجی کیس، وغیرہ لیدرگار منٹس زیادہ ترقسور، گوجرانوال، فیصل آباد، سیالکوٹ شی بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر بیرونی ممالک بی بہت بہند کیے جاتے ہیں؟ 23: از بورٹ سیکورٹی کے لئے کوئی مشین سی استعال کی جاتی ہیں؟ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: رہ سر استعال ہوتی ہیں۔ 24: ہولوگرام کیا ہے؟ | | د: . | فراث |
| گار منٹس، پری جیکٹس، افیجی کیس، وغیرہ لیدرگار منٹس زیادہ ترقسور، گوجرانوال، فیصل آباد، سیالکوٹ شی بنائے جاتے ہیں۔ اوراکٹر بیرونی ممالک بی بہت بہند کیے جاتے ہیں؟ 23: از بورٹ سیکورٹی کے لئے کوئی مشین سی استعال کی جاتی ہیں؟ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: رہ سر استعال ہوتی ہیں۔ 24: ہولوگرام کیا ہے؟ | نعدُ ليدر مخلّف مقامد كے ليے استعال كيا جا تا ہے مثلاً ليدر | میزی ہے ہے حامل کیا ہوافا | |
| یں بنائے جاتے ہیں۔ اور اکثر بیرونی ممالک میں بہت بہند کیے جاتے ہیں۔ 23: اگر پورٹ سیکورٹی کے لئے کؤئی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: د سر جواب: جوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: د سر استعال ہوتی ہیں۔ استعال ہوتی ہیں۔ 24: ہولوگرام کیا ہے؟ | | | محامنة |
| 23: اٹر پورٹ سیکورٹی کے لئے کوئی مشینیں استعال کی جاتی ہیں؟ جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توان د سر استعال ہوتی ہیں۔ استعال ہوتی ہیں۔ یہ ہولوگرام کیا ہے؟ | | | |
| جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: ر سر استعال ہوتی ہیں۔ 24: ہولوگرام کیا ہے؟ | لك بن بهت پسري جائے ہيں۔ | اے جاہے این۔اورد سر <u>میر</u> وں ما | ۔ل یہ |
| جواب: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مشین میں سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: رہ سامان کو چیک کرنے کے لئے کم توا: رہ سامال ہوتی ہیں۔ استعال ہوتی ہیں۔ 24: ہولوگرام کیا ہے؟ | پرکنسی مشینیس استعال کی حاتی ہ <i>س</i> ؟ | : انر بورٹ سیکور تی <u>سے لئے</u> | 23 |
| استعال ہوتی ہیں۔ 24: ہولوگرام کیاہے؟ | | | • |
| 24: ہولوگرام کیاہے؟ | ہ میں سامان کو چیک کرنے کے لئے نم توانہ د سے ا | ،: ہوائی اڈے کی سیکورٹی مطین | جواب |
| • | | * | l. ► |
| • | • | سانھونی تیں۔ | المنعاا |
| • | | م بمولی بی ل - | المتعاا |
| جور براه کی برید تنویج تکس معالی امرکها تا سر او تمل به لوگر ای کهنات سر | ······································ | | , |
| | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | | , |

| | |
|---|-------------|
| ہولوگرام کے استعالات کیا ہیں۔ | :25 |
| *************************************** | |
| ہولوگرام ہے کسی حقیقی جیزی طرح ہررخ ہے مشاہدہ کیا جا سکتا ہے۔ | جواب: |
| ہولور ام ہے تی ہی چیزی طرع ہران کے مساہدہ تیا جا مساجہ۔ دور اس کے میں ہی چیزی طرع ہران کے مساہدہ تیا جا مساجہ۔ | (i) |
| ریج فائنڈر بولوگرام کی مدد سے دشمن کی موجودگ کا سراغ لگا کر دفاعی ضرورت پوری | (ii) |
| رائے۔ ''ا | • |
| لیزر کی مدد سے ہولوگرام سے زتیاتی کاموں کے لئے زینی سروے کرنے بیں مددلتی ہے۔ | (iii) |
| ہولوگرام کی مدوے دشمنوں کے جہاز وں کو ڈھونڈ کر گائیڈ ڈ مزا کلوں کے استعال میں مدہمی | (iv) |
| · · · | |
| | • |
| معروضي مشقى سوالات | |
| مروق في والأث | |
| درج ذیل بیانات مکمل کیجئے۔ | :1 |
| انسانی تاریخ کی اہم ترین دریافت | (i |
| ليزر كانغف ي | (ii |
| (لائث الميم لم يكيش بالكي سليمول يوز الميعن آف ريدي ايش) | |
| ليزريس تمام فو ثان ايك بي طول موج ركھتے ہيں _ايك بي سب ميں حركت كرتے ہيں اور | (iii |
| بیں۔(ایک ی فیز(in-Phase) ش ہوتے ہیں) | |
| اعدماین کی ایک وجہ کا آنکھ کی اندرونی ویواروں ہے اکثر جاتا | (iv |
| ے۔(پَّل) | • |
| بائیڈروجن کے ۔۔۔۔۔۔۔ آ کیوٹو پہوتے ہیں۔(3) | (v |
| درج ذیل بیانات کے ساسنے دئیے کئیے الفاظ صعبع ہر 🗸 | :2 |

| | - | اورغلط بر×کانتسان لگائس | |
|---|------------|--|--------|
| × | , | کہلی نیز رقبی میں اور حتمی _ | (i |
| | _* | ليزر على كميوني كيشن مين استعال بيوتي يه | |
| ماس ہوئے ہے پیمتن کے | | ليزرکي همت فوڻان ڪآ ڪيوں ڪورم | |
| × | 111101 | تا اِکاری مناصر پیدائیس کئے جا کتے۔ | (iv |
| ر المال | d () | آ ہوئیں۔ 131 کوتمائیرا پڑ ندور کے کیا | (V |
| | | | |
| سب تربن جواب پر دائرہ | سے منا | الف،ب،ج اور د مس رح، | :3 |
| | | لگائیے۔ اور در ملام روز کریں | ri. |
| <u></u> | | بائيڈ روجن ایٹم میں نوٹران کی تعداد ا | () |
| 2 | (ب) | 3 | (الف) |
| . كوني شين | W | 1 | (ج) |
| • | | آ سميجن اينم ميں پر د ٹانوں کی تعداد | (ii |
| 14 | (ب) | 16 | (الف) |
| 6 | (7) | 8 | (2) |
| | - L | ووماد وجن میں ہے ایکسریز گزر جاتی ہیر | iii) |
| بانك | (1) | بثريال | (الف) |
| سيب | (7) | لو إ | (ح) |
| | و کی جیں۔ | EEG _ نیندگی تنی ملیس در یافت بر | (iv |
| تمن | (ب | 9) | (الف) |
| . <u>કૃ</u> | (z) | يار . | 45 |
| لماتے میں۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ | لتے اس میں | لوہے کو قولا د (سنیل) میں بدلنے کے۔ | (v |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| _ | | |
|-----------|----------|---------------|
| كارين | E | (الف) كَا |
| ژنگ | \c) | (ج) |
| • | | |

| | | | | جوابات: |
|------|-------|--------|-------|-------------|
| (۷)ب | で(iv) | (iii)ب | 飞(ii) | 2(i) |

اضانی مختصر سوالات است.

سر1) نیکنالوجی ہے کیامراد ہے؟ جواب اطلاقی سائنس کی وہ شاخین جو منعتی عمل اور ملاحیت سے براہ راست متعلق ہیں بٹیکنالوی کہلاتی ہیں۔

2) ليزركيا إوركس ميثريل كذر يع مؤكرتي بي؟

جواب: لیزرروشی کی ایک نی شم ہے جود حالوں میں سوراخ کر سکتی ہے۔ لیزرے انبال مرکزروشی حاصل ہوتی ہے اور خط مبتقیم میں سفر کرتی ہے۔ آپک فا ہمرکے ڈریعے روشی کو کسی ہمی مزے رڈے رائے پر چلایا جاسکتا ہے۔ اس کے لئے شعشے کے باریک ریشے استعال ہوئے ہیں۔ جنہیں گلاس فائیر کہاجا تا ہے۔

سسى ميرارے كيافوا كدماصل موتے إلى؟

جواب میڈارے کی ٹھول شے کی موجود کی کا سراغ لگایااورریڈیا کی لیروں کے مآخذے اس شے کے فاصلے کے تعین میں مدوفتی ہے اریڈار میں ریڈیا کی لیریں استعال ہوتی ہیں۔اس کے زمانداس وجگ میں بہت سے استعال ہیں۔

سمد) آئمونوب سے کیامرادے؟

جواب: محمی ایک عضرے ایسے ایٹم جن علی کمیٹی فہر ایک محر ایٹی تبر مخلف ہواس عضرے آ موٹو پکلاتے ہیں۔ آ موٹو پکلاتے ہیں۔

؟) معمر قيام پذير عناصر كي تعريف تكسيس _ •

جواب ایسے عناصر جن کے ایٹی نبر 82 سے زیادہ ہوں فیرقیام پذیر مناصر کہلاتے ہیں۔ آئیس قدرتی تابکار مناصر بھی کہاجاتا ہے۔

6) تابکاری شعامیس کتنی شم کی ہوتی ہیں؟

جواب: تابكاري شعاعين تمن طرح كي موتى مين ـ بيالغاريز ، بيناريز اورميماريز كبلاتي مين -

7) (الف) ECG يااليكثركار أيو محرافي اور

(ب) MIR کاطرایق کارواشع کریں۔

جواب: (الف) الكثروكارؤيوگرانی (ECG)ايدا طريق كارے جس كے ذريع ايك واكثرول كى يرتى سرگرى كا محرافيكل ريكارؤ حاصل كرتاہے ۔ جب كد الكثرواين سينيلوگرانی (EEG) ہے دہائے كى يرتى سرگرى كاگرا كار دوحاصل كياجاتاہے۔

(ب) میکنیک ریزونیش ایچک (MRI) سے انسانی اعضا می سیمتی تصور مہیا ہوتی ہے۔ دی ٹی تکین ہے انسانی جسم کے کسی جھے کا کراس تیکشن حاصل ہوسکتا ہے۔ بی ٹی انجو کر ان ہے خون کے کسی بھی نالی کی اندرونی جھے کی تصویر کی جا تکتی ہے۔

اليزركن الفاظ كم مخفف ي؟

یواب: کیزر(Laser) لائٹ ایمپلی فیکھن بائی سلیمولینڈ ایمپیفن آف ریڈی ایشن (Light) Amplification by Stimulated Emission of Readiation) کا مختف

ہے۔ / ₍₈₎ سب ہے پہلی لیز رکب اور کیسے حاصل کی گئی؟ جواب: سب ہے پہلی لیز ررز بی کرشل ہے حاصل کی گئی جس کے تجربہ 1960ء میں کامیاب ہوا اس کے بعد لیز رکی کئی اقسام یعنی مائع لیز رہیس لیز رہیسی کنڈ کٹر لیز رہاس لیز راور مسلسل لیز رہنگف رگوں ہے تیار ہوئیں۔

لیزر کے مانچ استعال تکھیں۔ (10 لیزی فقم روشی ہے جود ھاتوں میں سوراخ کردیتی ہے۔ جواب: (i) ا تھ کی داس تین جراحی (سرجری) میں کام آئی ہے۔ خراب موسم میں ہوائی جہاز وں کی تحفوظ لینڈ تک کومکن بناتی ہے۔ (iii) ملی کمیونیشن اورمیز ائیل نیکنالوجی میں استعال ہوتی ہے۔ (iv) ا ہے کمپیوٹری ڈی میں معلومات ریکارڈ کرنے اور ریکارڈ شدہ معلومات کو بڑھنے کے لئے بھی استعال کیا جاتا ہے۔ عامروشی اور لیزرش کیا فرق ہے؟ جواب: عام روشی میں لیزر کی تصومیات بیس ہوتمیں۔ یہی وجہ ہے کہ لیز رشعامیں سورج یا بکل کے بلب كى روشى مع خلف موتى بين _ليزرروشى كى انتبائى مركز ، طا تورادرمرف ايك رنگ كى شعاع بر مشمل ہوتی ہے۔ بدایک سدھ می سفر کرتی میں اور بہت کم مجیلتی ہے۔ 12) لیز رمیں رونی کرٹل کے ایٹم کی اکثریت کس طرح اشتعالی حالت میں آتی ہے؟ جواب: رونی کی سلاخ کے کردا کے فلیش ٹیوب کے در سے توانائی رونی میں پہی ہوتی ہے۔رونی سرشل کے جواہر (ایٹم) نلیش ٹیو ب کی آوانائی کا ایک حصہ جذب لیتے ہیں ۔اس طرح رونی کرشل کے ایم کی اکثریت اشتعال (Excited) حالت می آ جاتی ہے۔ 13) طب كرميدان من ليزركااستعال كي كياما تا يج . جواب: ليزرشعاعون كى خوبى ب يدزياد ونبين بميلتين _ لبذاليزرك استعال ي داكزجم ك دوس عصول کوچیوئے بغیر کسی مطلوبہ صے کی سرجری کر سکتے ہیں۔ نیزاس کی حرارت زخم کوصاف كريسيل كردي إلى اوكمي تم كى الملكف ميس موتى -14) ليزركوآ جمول كامراض مي كس طرح استعال كياجا تاج؟ جواب: آ کھے کے اعرونی مص بی آ کھے کی بیل (Ratina) اہم رول اواکر تی ہے۔ جب بیلی آ کھ

کی و بواروں ہے الگ ہوجائے تو اعدها بین بیدا ہوسکتا ہے ۔ لیز رکے استعال ہے رغیا کو ویلڈ کرنے

من مدودي ہے۔اورايهاا يك سيند سے جيل مصر من ہو جا اب-

15) وثمن کی موجودگی کاسرائ بھے نے والے آلے رہی فائنڈر بھی لیزر کا استعمال کس طرح کیا جاتا ہے؟

جواب کیزرکی مدو تے رہی فائنڈرکی کارکردگی انجائیت ورست اور قابل این دہوتی ہے۔ لیزرد تنا فائینڈ رکے فوجی استعال کے ملاووسول فوجیت کے استعالات بھی جیں۔ شاڈ کسی بھی ترقیاتی ہو استعال کے ملاووسول فوجیت کے استعال کیا جا مکتا ہے۔ لیزر کو گائیڈ فرمیز اکینواں جس بدگ کے ہوئے والے زمنی سروے جس اے استعمال کیا جا مکتا ہے۔ لیزر کو گائیڈ فرمیز اکینواں جس بدگ کامیانی ہے استعمال کیاجا تا ہے۔ جس سے دھمن کے جہاز وں کو ذھونڈ کر آئیس محکاتے تھا نے جس مدد ملتی ہے۔

16) کمپیوٹریس لیزرکا کیااستعال ہے؟

- جواب: (i) ڈیٹا کو ؤقیرہ کرنے اور پھر اسے مامل (Retrieve) کرکے پڑھنے کے ۔ الئے می ڈی استعمال ہوتی ہے۔
 - (ii) اے لیزر پرنٹراوتکینریس مجی استعال کیا جا سکتاہے۔
- ' (iii) بہت بڑے بڑے سوروں میں اشیاہ کا آئٹم نمبراور قبت چیک کرنے کے لئے مجمی کیے رہمی آلے استعال مجمی کیے رہمی آلے اشیاء پر چیچ ہوئے بارکوڈ کو پڑھنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ یابارکوڈ یو ندرسل پراڈ کٹ کوڈ (UPC) کہلاتا ہے۔

17) وهانوں کی کنائی کے لئے لیزر کو کس طرح استعال کیا جاتا ہے؟ جواب: بہترین طاقتورلیزروهات کی جادوروں کو کائے اورائیس آپس میں ویلڈ کرنے میں استعال ہوتی ہے۔ اور بیاکام انتہائی صحت کے ساتھ کرتی ہے۔ لیزر کے ذریعے کیزوں کی پہاس جاوریں بیک وقت کٹ جاتی ہیں۔

18) لیزرگی مدو سے زمین سے جا تدکافا صلہ کیے پیائش کیا جاتا ہے؟ جواب: فلا بازوں نے جا تد کے سفر کے دوران اس کی سطح پر لیزرشعا عوں کومنعکس کرنے کے لئے آکھے تعب کتے جووالی زمین پروصول کی جاتی ہیں۔اس طرح زمین سے جا ندیک جانے اوروالیس

آئے والی شعاموں کے دوہرے سفر میں صرف ہوئے والے وقت کے حوالے سے زمین سے جانا کا إصدات كالمست كما تهمعلوم كيا جاسكات-19) گلاس فائبر کے کہتے ہیں؟ جواب انتهائی باری شوشے کے ریشوں کی مدو ہے روشی کو سی مزے ہوئے رائے میں ہور ر مجور کیا جاسکتا ہے۔ ان بار یک رہٹوں کو گاس فا سر کہتے ہیں۔ آ پنک فائبر ج نے کے تار کے مقالبے میں کئی گنا زیادہ افاویت کا حال نہ (20 میوں؟ یا تا ہے کی تار کی نسبت لیزر کے ذریعے مواصلات کو کیوں ترجی دیے جرع؟ آ بک فائیر بے عدبار کے ہونے کے باعث کم جگہرتی ہیں۔ (i) _ 122 مواصلات میں لیزراستعال کی جاتی میں جو کیبل سے مقابل میں الکول م زادوتتنل کی ترمیل کرتی میں۔ تأنيك ارول كو دريع سيآن عان والتكنل برقى ماخلول ك (iii) باعث مناثر ہو سکتے ہیں۔ محرآ پٹیکل فائبر نے برقی مکنل کوئی گز بزیدانیں كريكته _ معنوعی سیاروں کی جا رقسموں کے نام لکھیں؟ بحری جہازوں کی رہنمائی کرنے والے (ii) · ما موی کرنے والے (iii) لتحتيق كرنے دايلے كائنات كى سعق لكا كموج لكاف والصمنوى سارب (iv) مخقیقی سیاروں کی دومثالیس دیں۔ (2; واب: (i) ايمر (MIR) (ii) حكائى ليب(Sky Lab)

23) ، ریڈارس کامخفف ہے اوراس کا کیافا کدہ ہے؟

جواب: ریڈاردرامل ریڈیو ڈیٹیکٹن اینڈ رینجنگ کا تخف ہے۔ ریڈارے کی شے کی موجودگ اورست وفاصلے یارے میں معلومات حاصل کی ہوتی ہیں۔اس اور جنگ دونوں صورتوں میں اس کا استعال بہت اہم ہوتا ہے۔ کسی ہوائی جہاز میں ریڈار کی موجودگی ہے جہاز کی نیوی میشن کے حوالے سے اہم معلومات حاصل ہوتی ہیں۔

24) میڈار کے جنگوں کے علاوہ کیا قوائد ہیں؟

جواب دید ارخراب موی حالات اور بیلی فیل ہونے کی صورت میں رن وے پر اند جراہونے کے باوروں نے کے باد جود طیارے کی محفوظ لینڈ تک کومکن بنا تا ہے۔ ان سے ہوائی ٹریفک کوکٹرول کیا جا تا ہے اوراس سے طیارول کی زمین سے بلندی کا تعین ہوسکتا ہے۔

25) ریڈارے معلومات کس طرح نشر کی جاتی ہیں؟

جواب؛ ریڈار بی نشر کرنے کے نظام میں دیڈیوفر یکوینسی اور آئی لیٹر ہوتا ہے۔ جے ماڈولیٹر اس طرح کنٹرول کرتا ہے کہ اسے وقتے وقتے ہے زیادہ طالت اور کم دورائے کی (Pulses) ہیدا ہوتی ہیں۔ یہ Pulses اینٹینا کے ذریعے نشر ہوجاتی ہیں۔

26) ريدُارے معلومات كس طرح وصول كى جاتى ہيں؟

جواب: ریدارکاریسیور بھی رید بوریسیورکی طرح ہوتا ہے اس کی آؤٹ بنے کیتھوڈ رے نیوب پر طاہر ہوتی رہتی ہوئے والے تکنل کے نشر ہونے فامرح ہونے والے تکنل کے نشر ہونے اور ذاہیں اور خاتک کے درمیانی و تفے کی بنیاد پر مایاجا تا ہے۔

27) تابكارى كى دريافت كس نے كب اوركس طرح كى؟

جواب: 1896ء میں فرانسیسی سائنسدان ہنری بیکرل نے ایک پیکٹ میں ملفوف فوٹوگرا مکے فلم کے قریب بورینیم کا نمک رکھ دیا۔ وہ یہ دیکھ کرجیران رہ گیا کہ فلم پیکٹ میں بند ہونے کیپا وجود متاثر ہوگی۔ بول انفاقیہ اس نے بیددریافت کرلیا کہ بورینیم سے طافق دیکرنظرند آنے والے شعامیں پھوٹی

28) مختف تر مُوثوبس میں کیا فرق ہوتا ہے جب کہ دہ ایک ہی عضر سے تعلق رکھتے بیں؟

جواب: سمی آیک عضر کے جو ہروں میں ایٹی وزن یا کمیت کیسال نہیں ہوتا۔ اس کا دارو مداران عضر کے مرکز رے (نیکلیس) مین موجود نیوٹران کی تعداد پر ہوتا ہے۔ تاہم پر دٹان کی تعداد کی عفر کے جو ہروں میں ایک بی رہتا ہے کسی ایک عفر سے ایسے جواہر (ایٹم) جن میں کمیت مختلف محر ایٹمی نہر کیساں ہوں اس عفر کے آکوٹو پ (Isotopes) کہلاتے ہیں۔ مثلاً بائیڈروجن کے تمن آکموٹو پ ہوتے ہیں جنہیں پر وقیم ، ڈیوٹر کیم اورٹرائی ٹیم کہتے ہیں۔

29) پروٹیم، ڈیوٹریم اور ٹریٹیم میں کیافرق ہے؟

جواب: پروٹیم کے مرکز میں ایک ہی پروٹان ہوتا ہے۔ (نیوٹران نہیں ہوتا) ، ڈیوٹریم کے مرکز میں ایک پروٹان اور دو نیوٹران موجود ہوتے ایک پروٹان اور دو نیوٹران موجود ہوتے میں ایک پروٹان اور دو نیوٹران موجود ہوتے میں کے درآ نموٹو ہے میں ایک کا کمیتی غمبر 35 ہے جب کہ دوسرے 376 ہے۔

30) عامین اور قلعی کے کتنے آسوٹو بیں اور ان کا کمینی نمبر کتنا ہوتا ہے؟

جواب: (۱) چاندی کے بھی دوآ کوٹوپ ہوتے ہیں۔ ایک کا کمیتی تبر 107 ہے جب کددوسرے کا

109_ (ii) ٹن یعن قلعی کے 10 آ کوٹو پ ہوتے ہیں۔

31) کون سے عناصر کوغیر قیام پذیر قرار دیا گیاہے؟

جواب: ایسے عناصر جن کے ایٹی نمبر 82 ہے زیادہ ہوتے ہیں۔ غیر قیام پذیرا پیٹم قرار دیئے گئے ہیں کیونکہ بیعناصر تابکاری کے اخراع پر دوسرے عناصر کے ایٹوں میں بدل جائے ہیں۔

32) نے عناصر کس طرح پیدا کئے جاتے ہیں؟

جواب: جب سمی عضر کے ایٹم پر نعاثران یا الفاؤرات سے بمباری کی جائے تو نے عناصر بیدا ہوجائے ہیں۔جولدرتی طور پر یا کے بیس جائے۔

33) تیپوینم، پلوٹو ٹیم اورامریکیم اور کیوریم کے ایٹی اورکمیتی نمبرلکمیں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 34 of 53)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| | | <u>بواب:</u> |
|-----------|-----------|--------------|
| كميتىنمبر | ایٹمینمبر | نام |
| 237 | 93 | نَجْ نَمْ |
| 242 | 94 | بانوغم |
| 243 | 95 | مريخيم |
| 247 | 96 | الجريم |

34) کیلیم کیلیفوریم ، نشیم اور فرمیم کایٹی اور کمیتی نمبر لکھیں۔

براب

| كميتينمبر | ایٹیینمبر | نام |
|-----------|-----------|-----------|
| 247 | 97 | يمينيم |
| 251 | 98 | كيلغورنيم |
| 252 | 99 | منتنيم |
| 257 · | 100 ` | (2) |

35) ريدية أموثوب كيامرادب؟

جواب: رفی ہے آ موٹو ہی کی عضرے تابکاری آ کوٹو پ کو کہتے ہیں۔ تاہم زیادہ قررفی ہے آ کوٹو پ معنوی طور پر تجرب کا ہوں میں تیارہوئے ہیں۔ اس کے لئے عظو بعضر پر نیوٹران سے بمباری کی گئے۔

اور اس فرض سے نیوکیئرری ایکٹراستمال کیا جا تا ہے۔ یہ آ کہوٹو پ فیرستم (فیرقیام پذیر) ہوتے ہیں۔ ان سے تابکاری فارخ ہوتی ہے۔ اس لئے آئیس رفی ہوا کیٹو آ کموٹو پ یا صرف رفی ہے آ کہوٹو پ

36) سب سے اہم ریڈ ہوآ کموٹو پکون ساہے؟

جواب: مب سے اہم رغے ہوآ كوٹوك والث 60 ب-37) تابكارى (ريدية توتويس) كاطب (ميديكل) كميدان محماكيااستعال ي جواب الميدية مواوي رسونيول كتخيص كام آتے يى-اس ك الله مائع ريديو مواو کی ایک خنیف مقداررسولی میں میلے کے ذریعے پہنچائی جاتی ہے - جے خون مطلوبہ جمعے مک ، مبنی و بتاہے۔ اس سے نکلنے والی تابکاری شعاعوں سے بیاری کا سراغ لگانے میں مرواتی ہے۔ كينرك تشخص اورليوكميا كے علاج ميں كون سے آكسوٹويس استعال ہوت جواب: (i) کینسری تشخیص کے لئے کو بالث 60 اور کیلیم 67 استعمال ہوتے ہیں۔ الركيماكے علاج كے لئے فاسفورس 32 استعال ہوتا ہے۔ ار غربوآ كسونو بس كازرى شعيه مي كيااستعال بع؟ رید ہوآ سونو ب زرع تحقیق کے ذریعے بتوں کے لئے درکار کھادی مقداد کے جواب: (i) تغین کے لئے استعال ہوتے ہیں۔ (ii) ان کی مرد سے بودوں اور جانوروں میں تبدیلی بیدا کی جاسکتی ہے تا کدان ہے زبادہ مبتراورمطلوبہ خوبیوں کی طاقتورنسل (ورائٹی) حاصل ہو سکے۔جن میں زیادہ پیداوار، جلدی بلوغت یا بیکنے کی صلاحیت ،مبتر فذائیت اور بیار بول کے ظاف ببترتوت مدافعت کی خامیتیں شامل ہیں۔ چٹانوں کی عمر کے تعین کے لئے کون ساریڈیوآ کموٹوب استعال ہوتا ہے؟ جواب: چٹانوں کی عمر کے تعین کے لئیکارین-14 آکوٹو باستعال ہوتا ہے۔ 41) المستعتى شعبه من ريد بوآ كسوثوبس كاكيااستعال بع؟ جواب: زمین میں دیائے محتے پائیوں کی نشاندہی وان میں ہونے والی بھی کا سراغ لگا نے کے لئے ریڈ ہوآ کموٹو ہے استعمال ہوتے ہیں۔ علاوہ ازیں مشینوں اورانجنوں کے اعدرونی نقائص اوران میں

یزنے والی خفیف درا زوں کا پیتیمی چلایا جاتا ہے۔

42) ایمسریز(X-Rays) کی اہم خصوصیات تکھیں؟
جواب: جب کسی دھاتی میٹریل پرتیز رفار الیکٹرانوں کی بارش (بمباری) کی جاتی ہے تو ایکسریز
خارج ہوتی ہیں۔ان البروں میں عام روشی سے براروں گناز یادہ تو انائی موجود ہوتی ہے۔ایکسریز بعض
خارج ہوتی ہیں۔ان البروں میں کئزی، کیڑے، نائیلوں سے بی اشیاء اور ایلومنیم کی بٹلی تبہشال
میں۔تاہم یہ فریوں، دائتوں اوروھاتی خولوں میں سے بیں گزر سکتیں۔خصوصالو با با نابا اور سیسدان کی
راومیں رکاوٹ ہے ہیں۔

43) طب (میڈیکل) میں ابکاری (ایکس ریز) کا کیااستعال ہے؟

جواب: ایمسریز ہمارے جم کے زم حصوں میں ہے گزرجاتی ہیں۔ گر بڈیوں اوروائتوں میں سے گزرجاتی ہیں۔ گر بڈیوں اوروائتوں میں سے گزرجاتی ہیں۔ گرزئیں یا تیں۔ اس لئے ڈاکٹر وائتوں میں سوراخ یا کٹاؤیاان میں ٹوٹ پھوٹ یا جسم کے دیگرا ندرونی حصوں کے فوٹو گراف لینے کے لئے ایکسیرز (ایکسری) استعال کرتے ہیں۔ ان کے علاوہ بڈیوں ہیں خصوں کے فوٹو گراف لینے کے دیکھرہ کے علاوہ کرتے ہیں۔ ان کے علاوہ بڈیوں ہیں۔ ہیں خرابی، رسولیوں اور پھیر دوں وغیرہ کے عوارش کی شخیص کے لئے بھی ایکسرے استعال ہوتی ہیں۔

. 44) النراساؤ تد مين صوتى لهرول كى فريكونسى كتنى موتى ب؟

جواب: انشراساؤنڈ میں صوتی لہروں کی فریکو کمنسی بہت زیادہ لیٹن 20 کلو ہر تزے زیارہ ہوتی ہے۔

45) الٹراساؤنڈ کے فوائد کھیں۔

جواب: (i) سمندری ممرائی مانی جاستی ہے۔ منعتوں کے لئے پانی کے اندربعض اشیاء ک موجود کی کاسراغ لگا یاجاسکتاہے۔

(ii) میتالوں میں بعض بیاریوں کی تشخیص میں انہیں استعال کیا جاسکتا ہے۔ الٹراساؤنڈ لہریں بے مررہوتی ہیں۔اوران کے بعد از استعال اثرات نہیں

<u>Z</u>y

،(iii) یے لہری کوارٹز کرشل سے پیداکی جاتی ہیں۔ جے مطلوبہ فریکویٹسی سے ارتعاش(Vibrations) دیاجا ہے۔

46) الراساؤندكاميديكل (طب) من كياستعال ٢٠٠٠)

جواب: بے کا کا کالو جی اور کارڈیالو جی (ول کے امراض) دخیرہ میں کثرت سے استعال ہوتی ہیں۔ اس کے خصوصی استعالات میں ول کے معاشنے (ایکوکارڈیالوجی) خون کے خلیوں، میکروں یہ مگرووں اورت نے کا امراض کی تشخیص شامل ہیں۔ الٹراساؤیٹر کے ڈریعے ورد کی مجد اوراصل مقام، سوزش کی تومیت اجهم مرکسی جمیر موجود بائی مرض (Infection) کا سراغ لگایا تا ہے۔ ای ای جی یا الیکٹرواین سیفیلوگرافی کیا ہے؟ جواب. التيشرواين سينيلو كراني د ماغ كي برتى سركري كوجا فيخ كاليك طريق كارب ال ك ذيك ک شکل کے انکیٹر ورکو یزی کی کمال برنگا لئے جاتے ہیں۔EEG در سعے برقی تکتل میں تبدیلوں کو وتنے، وتنے سے جانبے ہیں۔ اہرین ای ای جی کے ذریعے کی حرک کے لئے کمی فرو کے رومل كومات بوك الداز ولكات مين كركوني فرونفساتي طور يركس فدر يرجوش ب-ای ای جی کے ذریعے کن امراض کے بارے میں معلومات حاصل کی جاتی ہیں؟ مرگی کشفیم (ii) نیندگی نوعیت سنرى ان يب ئے در يع متحرك كى كى د ماغ كى ليروں كا تجزيد ائم آرآئی کن امراض کی شخیص کے لئے استعال ہوتا ہے؟ (49 جواب: 🖈 دمائے کی رسولی 🖈 🧪 آنکھوں اور کان کے اندرونی جمے میں کوئی نے قاعد گی جوڑوں اورعمنات کے و حانے سے عوارض معمنے ، کندھوں اور کم وغیرہ ک ごしょり ى فى عين اورا يمر يم كيافرق ب؟ جواب: کی فی سین دراصل ایک جدید اورتئیس ایمرے ہے۔ جوجم سے عموی کراس سیشن کاعکس وكما البيا المرك كالمرح المعلى عين بمى جم من المحرية والناسات عن لياجا تاب اس ك بعد

كميوزك ذريع جم كراس كيكنل تكس كوزتب وے ديا جاتا ہے ۔ يقل كي وقفوں كے ساتھ

و ہرایا جاتا ہے۔ مثلاً ریز حد کی بڑی کے کراس سیکٹن سے تعمل سے حرام مغز کی مخلف کیفیتیں کی ٹی سیمن کے مخلف مکسوں کود کیمنے سے واسم ہوتی ہیں۔ می ٹی سیمن سے ذریعے بڑی ہیں کہیں بھی فریکچر کی پوری تفصیل سے نشائد ہی ہوجاتی ہے۔

51) کی ٹی سکین کا زیادہ تر استعمال کن امراض میں کیا جاتا ہے؟

جواب: کی ٹی سکین کے ذریعے معلوم کیا جاتا ہے کہ کی زخمی کے دماغ پر چوٹ تو نہیں آئی یا سروک کے سکتے بھی سراغ لگا یا اوران کی تشخیص کی جاتی ہے ۔ بی ٹی سکین کے ذریعے سمی کینسرز وہ رسولی کے مقام اوران کے سکتے بھی سے معلوم ہوسکتا ہے کہ آیا کینسرجسم کے دمیر حسول میں پہیلنا تو شروع نہیں ہوا۔

52) ی ٹی انجو گرانی کا کیا مقصد ہے؟

جواب تسن ٹی سکین کا جدیدترین استعال کی فی انجو کرانی ہے۔جوخون کے چھوٹے چھوٹے فلیوں کا اندرونی منظر دکھادیتی ہے۔ بلکہ خلئے کے اندر کے خلاتک کی تصویر آ جاتی ہے۔ کولوں اور پھیپروں میں مواکے راستوں میں تکس اس سے نظر آ جاتے ہیں۔

53) کوروزی انجو گرانی کا کیا مقصد ہے؟

جواب: کورونری انجو گرائی میں ول میں مخصوص دوا کا انجیکھن داخل کرکے لئے جانے والے انجسرے کی مدد سے کورونری عوارض کا بد چلایا جاتا ہے۔ مرکزی کروونری آ رثریز اس مشاہرے کے دوران دل کے گردلینی زردر بنول کی طرح نظر آئی میں :

- 54) یا کتال کی کتنے فیصد آبادی قصبوں اور دیبات میں رہتی ہے؟
 - جواب: یا کتان کی 70 فیصد آبادی قصبون اورد بہات میں رہتی ہے۔
- 55) ملک میں سینٹ کی کتنی فیکٹریاں ہیں ان کی سالانہ بیداوار کتنی ہے؟
- جواب: ملك بيس سينت كي يجيس فيكثريان بين اوران كي سالانه بيدادار 160000 ثن سالانه بيد
 - 56) کے ہے شکر بنانے کے مراحل بیان کریں۔

| جواب: (i) رونگ لموں کے ذریعے منے کوئیل کردس حاصل کیا جاتا ہے۔ جواب: (ii) جوس کومساف کرنے کے لئے فلٹر میں سے گز ارا جاتا ہے۔ (ii) جوس کومساف کرنے کے لئے فلٹر میں سے گز ارا جاتا ہے۔ |
|---|
| یہ سے روز ہی کو رہے ہوئے میں آل کر آبالا جاتا ہے آبالہ |
| اڑھائے۔ |
| (iv) آلود کی اور ملاوٹ دور کرنے کے لئے اس میں چوتا اور کار بن زائل |
| آ کشائیڈ ملائی جاتی ہے۔ |
| (۷) سینزی فیوج طریقے ہے شکر ٹیرے سے الگ کر لی جاتی ہے۔ |
| 57) پاکستان میں چینی تیار کرنے کے کتنے کارخانے میں اوران ک سالانہ کتی |
| پيدادار يې؟ |
| جواب: پاکستان میں چینی تیار کرنے کے 78 کارخانے میں اور ان کی سالانہ پیداوار 20 اا کوٹن |
| ہے۔ سے سٹیا کہ جدید ہات مانکہ ع |
| 58) سٹیل کن چیز وں اور دھا تو ں کا مجرت ہے؟ جواب: سٹیل کاربن اور لو ہے کا مجرت ہے۔ |
| یواب سین اور من اور وجے ہا برت ہے۔ 59) سٹین لیس سٹیل میں کیا شامل ہوتا ہے اور اس کی اہم خو بی کیا ہے؟ |
| وی ہے۔ اسٹین کیس مٹل میں کارین اور لوے کے علاوہ کردمیم شامل ہوتی ہے۔ نیز سٹل کو زنگ نبین |
| لگآ۔ |
| 60) یا کشان سٹیل مل شہر میں ہے اور کس ملک سے تعاون سے تعمیر کی تھی؟ جواب یا کمتان سٹیل مل (بن قاسم) کراچی میں ہے اور دس سے تعاون سے تعمیر کی تھی۔ |
| جواب پاکستان مثل مل (بن قاسم) کراچی میں ہےاورروس کے تعاون ہے تعمیر کی گئی۔ |

| | فنانى سدال | اضا فی کشرون ج | | | |
|--|---------------|----------------------------|-------|--|--|
| اضافی کثیرالانتخابی سوالات درج ذیل سوالات کے درست جواب پر(۷) نشیان لگائیں۔ | | | | | |
| 1) یا کستان میں چینی کے کارخانوں کی تعدااد | | | | | |
| 78 | (ب) | 26 | (نفا) | | |
| 49 | (د) | 28 | (ج) | | |
| 2) يا كستان بين سيمنث كے كارخانوں كى تعداد | | | | | |
| 58 | (ب) | 72 | (الف) | | |
| 76 | (7) | 25 | (ج) | | |
| | | سٹیل ال کراچی قائم ہوئی | (3 | | |
| 1973 | (ب) | 1972 | (الف) | | |
| 1979 | (7) | 1976 | (ج) | | |
| • | | يا كستان نيو كليئر ياورينا | (4 | | |
| 1996 | (ب) | 1998 | (الف) | | |
| 1990 | (<u>\</u> 2} | 1992 | (ج) | | |
| 5) ہنری بیکرل نے تابکاری دریافت کی | | | | | |
| 1896 | (ب) | 1892 | (الف) | | |
| 1886 | 3 | 1898 | (ج) | | |
| 6) قلعی کے آئسوٹوپ ہیں | | | | | |
| . 6 | (ب | . 4 | (الف) | | |
| . 10 | (د) | 8 | (ح) | | |

| | | 1 | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----------|--|
| 1935 | (ب) | ليزركب دريافت بهونى | | |
| | | *1920 | (الف) | |
| 1975 | (7) | 1960 | (ج) | |
| | <u> </u> | لیز رکا کون ہےاستعال نہیں ہے؟ | (8 | |
| | | ليزرآ ككى سرجرى عن كام آلى | ⟨الف⟩ | |
| ال ہے۔ | معلوم کی ج | لیزرگی مروے دل کی دھریحن کی کیفیت | (ب) | |
| | اتی ہے | ليزرميز أكل تيكنالوجي مي استعال كي م | (ج) | |
| | • | ليزري موجودتمام فوثان كي طول موج | (9 | |
| ايك ى بولى ہے | (ب) | مخلف ہوتی ہے | (الف) | |
| ااورب | (د) | مختف بمى موعتى باوريكسال بمى | (ح) | |
| • | - | ایم آرآئی ہے کس حاصل ہوتا ہے | (10 | |
| روجتی | (ب | يک جهتی | (ألف) | |
| مارجتی | (د) | تمن جبتی | (ج) | |
| 11) ریدارے معلوم کی جاتی ہے | | | | |
| کمی چزگ مت | (ب) | کسی چیز کی موجودگی | (≟ | |
| ا،ب،ج،ب | (7) | مسى چيز كاريدارست فاصل | (ج) | |
| | | ریدار کالیٹینا ہوتا ہے | (12 | |
| دوجهتی | ⟨ب⟩ | کیے جہتی | (الف) | |
| کیر جهتی | (z) | تمن جبتی | (ج) | |

| · | نتک؟ | بتری میکرل نے سم عشر کی تابکاری دریا | (13 |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------|
| الارتيا | (ب | بالينيم | (الف) |
| ارم م | (2) | اريدكم | (ج) |
| | | مِا عَدَى كَ كَتَ أَ مُوثُولِينَ إِن؟ | (14 |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | (ب) | ایک | (نقا) |
| مار | (7) | تمن . | (ج) |
| | ۽ | مايمى كايكة موثوب كالميتى فبر | (15 |
| 105 | (ب) | 102 | (الف) |
| 107 | (a) | 106 | (ح) |
| | ج | كلورين كالكة موفوك كميتى نمر | (16 |
| 36 | ن > | 32 | (الف) |
| 39 | (3) | 37 | (ج) |
| كايتم فيرشقهم اور تأبي رين | لےحامر | كس عصر سے زیادہ ایٹی وزین د كھےوا | . (17 |
| سیسہ (Lead) | | • | (الف) |
| سوڈ کم (Sodium) | ·(2) | ماعک (Silver) | (ج) |
| القين! | مر پیدا ہو۔ | کس عشر پر کس کی ممباری ہے ہے تا | (18 |
| الغاذرات | (ب | <u>تو</u> ڑان | (الف) |
| ا،پ،دوتول | 3 | يناذرات بالمياذرات | (ج) |
| | | | |

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10 "CLASS (UNIT # 10) | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| كوبالث60 | (ب) | 23/-3/2 | (الف) | | | | |
| فاسفورس 32 | (7) | كارىن14 | (₅) | | | | |
| | | | | | | | |
| 20) ان میں ہے کون سا آئیوٹو پ لیو کیمیا کے علاج میں معاول ہے | | | | | | | |
| كوبالث60 | (ب) | 23/- 35 | (الف) | | | | |
| فاسفورس 32 | (7) | كارين 14 | (ج) | | | | |
| | _ | | | | | | |
| 21) ان جس ہے کون سا آئموٹوپ چٹاتول کی مرمعنوم کرنے جس معاون ہے؟ | | | | | | | |
| كوبالث 60 | ﴿بٍ﴾ | 23/23 | (الف) | | | | |
| فاسفورس 32 | ⟨ ∠⟩ | کارین 14 | (_E) | | | | |
| | | | | | | | |
| 22) ان میں ہے کون سا آئسوٹو پے بغمر کے ملاح میں معاون ہے؟ | | | | | | | |
| كوبالث60 | (ب) | سوۋىيم 23 | (الف) | | | | |
| . فاسغورى 32 | (4) | كاديمن 14 | (ج) | | | | |
| 23) كون سااستعال آئىونو بى كانبى ہے؟ | | | | | | | |
| | | <u> </u> | 7 | | | | |
| التجنول على اعدروني فقائص كابية | (پ) | بائد المراق كالناءى كـ ك | (الف) | | | | |
| <u> باا نے کے لئے</u> | i | 5 (6) | | | | | |
| الف،ب،دونوں | (3) | آکوکی (Ratina) | (ع) | | | | |
| | | آبريش كرك | | | | | |
| آبریش کے لئے کی نیم کا ایمی نبرے 24) کی نیم کا ایمی نبرے | | | | | | | |
| <u> </u> | | | (الف) | | | | |
| 94 | (پ | | (<u>e</u>) | | | | |
| 96 | (3) | 95 | <u>`Ç'</u> | | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| | | کے رقم کا اٹنی نمبر ب | (25 |
|-------------------|---------------|---------------------------------|-------------|
| 94 | (ب) | 93 | (سفا) |
| 96 | (7) | 95 | (ج) |
| | | امریکیم کا یمی نبرے | (26 |
| 94 | (ب) | 93 | (الف) |
| 96 | (7) | 95 | (ج) |
| | | بلوثو تم كاا يمي نميرب | (27 |
| 94 | (ب) | 93 | (الف) |
| 96 | (7) | 95 | (ج) |
| | رُنْ بولْ ہیر | کم عمل میں ایکس دیز (X-Ray) خاد | . (28 |
| | | الينشرواين سيفلو كراني (EEG) | (الف) |
| | | اليكثروكارة يؤكراني(ECG) | (ب) |
| | | ی لی کین (C.T Scan) | (ج) |
| | | میکنیک رویزونیس ایمچنگ (MRI) | ⟨८⟩ |
| | | النراساؤند ك فركويني تني بوتى ي | (29 |
| 20 كلوبرنز سيداكد | رب) | 10 گلوبرٹز ہے کم | (الف) |
| 12 كوبرزے كم | (7) | 16 کلوبرڈز سے کم | (ح) |
| | | ٢٤٤٥ شعاعون كي اقسام يوتي بين؟ | (30 |
| تمن | (ب) | , p | (الف) |
| . Ęį | (7) | وإر | (ج) |

Written/Composed by: - SHAHZAD IFTIKHAR Contact # 0313-5665666 Website: www.downloadclassnotes.com , E-mail: raoshahzadiftikhar@gmail.com

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| GENERAL SCIENCE | : NUIES | FOR 10CLASS (UNI) # 10; |
|--------------------------|-----------------|--|
| سر اینس(NMR) برتا ہے؟ | <u> بيک</u> روي | 31) انسانی جسم کاکون منظر علی نیکلیز یک |
| كادين | (ب) | (الف) آکیجن |
| نا يُشروجن | (3) | (ج) ایندوجی |
| احاً ا | ي کس کا بوتا | 32) انسانی بریوں میں سے زیادہ تا سے |
| نييم | 3 | (الف) المعاشيم |
| ميانيهم | (7) | (ج) ا سرائح |
| L | | でニモンションとくらいんくとい (33 |
| じいりり | (ب) | (الف) ایکی |
| النزاساؤند | (2) | (ج) الجح كراني |
| | | 34) سندرک ممرال اے عماون ب |
| انجآزة كي | ÷ | (الف) الراساؤغ |
| ایکرے | 3 | (ج) ی نی تکین |
| <u> </u> | | 35) ول كاي تى مركرى ن كاملاد كرتاب |
| اياىي | (<u>;</u> | (الف) ای بی |
| النراساؤغ | 3 | (ج) الجح كراني |
| بمعادن ہے؟ | ل تعيس عر | 36) مبكر، يد ، كردول اور منافي ياريول |
| ایانۍ | (ب) | رالف المن المن المن المن المن المن المن المن |
| الزاساةغ | G | (ج) انجيراني |
| | | 37) مرکی کشخیس بمی کارآ ه ہے؟ |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| | | | |
|-------|--|--------------|-------------------------------------|
| (نف) | ىكى تى | (ب) | ایانی تی |
| (ج) | انجو کرانی | (7) | اللزاساة نذ |
| (38 | برکیلیم کا کمیتی نمبر ہوتا ہے؟ | | |
| ﴿ | 257 | (ب) | 252 |
| (ح) | 251 | (7) | 247 |
| (39 | فنیم کا کمیتی نمبر ہوتا ہے؟ | | |
| (الف) | 257 | (ب) | 252 |
| (ج) | 251 | ⟨2⟩ | 247 |
| (40 | کلیفورنیم کاکمیتی نمبر ہوتا ہے؟ | | - <u></u> |
| (الف) | 257 | ن | 252 |
| ج> | 251 | ⟨७⟩ | 247 |
| (41 | فرمیم کا کمیتی نمبر ہوتا ہے؟ | | |
| (الف) | 257 | (ب) | 252 |
| (ج) | 251 | (7) | 247 |
| (42 | عناصر کے ایٹمی نمبر کتنے سے زیادہ ہوتو و | وغيرتكم | إِمَّا بِكَارَا يَثْمُ بُوتَ مِينَ؟ |
| (الف) | 62 | (ب | 72 |
| (ح) | . 82 | (7) | 92 |
| (43 | زری خین میں کون سا آئسونوپ زیادہ | استعال ہو: | َ جُا |
| (الف) | كارين14 | (ب) | كوبالث 60 |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| <u></u> | | <u></u> | <u> </u> |
|--|--------------|---|------------------|
| ۇسۇرتى32 | (7) | کلورین 37 | (ج) |
| | | اليكس ريزجس تؤانا أباع عرروشني | (44 |
| دو گڼانيودو جو لی سے | (ب) | کریار ہوتی ہے | ` |
| ج ارول كان يودوون في س | (7) | چے گناز یادہ ہوئی ہے | (_E) |
| | | | |
| | | ا پی کنتان میں سیمنٹ کی سالانہ بیداوار | (45 |
| 16000 ئى | (ب) | 12000 ثی | (الف) |
| 35000 ثن | (7) | 25000ئى | (ج) |
| | | كراجي سنوش كى سالات پدادار | (46 |
| چيرا <u>ا ک</u> ڙن چيرا <u>ا ک</u> ڙن | (ب) | دولا كھڻن | (الف) |
| فيس الأكوش | · (v) | دس لا مُعثن | (ج) |
| | | با کمتان میں ٹیکشاکل ماوں کی تعداد | (47 |
| 300 | (ب) | 100 | (الف) |
| 600 | (7) | 400 | (ج) |
| | کاکتنا معدما | نیکسٹاکل کی صنعت سے مجموعی برآ مدات | (48 |
| 60% | (ب | 20% | (الف) |
| 35% | ⟨2⟩ | 70% | (ح) |
| | | پاکستان میں چینی کی سالانہ پیدوارے | (49 |
| 10 لا تُعَنَّن | (ب) | 5 لا كھڻن - | (الف) |
| | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| 2 | I | 15 لا كھڻن | (7) | 20 لا كھٹن |
|-----|---------|-----------------------------|---------------------|------------|
| (50 | | یا کستان کی کتنی آبادی دیها | ی میں رہتی ہے؟ پ | |
| UI) | (6 | 20% | (ب) | 40% |
| .) | \prod | 70% | ⟨ ১ ⟩ | 62% |

| | | | | | | | | | جوابات: |
|-----|-----|----|------|----|-----|-----|----------|----|---------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5_ | 4 | 3 | 2 | 1 |
| き | _ ب | ب | ટ | , | ب | الق | ب | 3 | ب ا |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 111 |
| _ , | ب | ر | ب | ئ | ı | ب | ب | , | , |
| 30 | 29 | 28 | · 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| ب_ | ب | 3 | ب | ئ | , | الف | ઢ | ب | 3 |
| 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| ع | ب | , | ب | , | الق | Ē | . | ٠ | 3 |
| 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| . ع | , | ب | ب | ئ | ب | و | ٠, ر | ۍ | الف |

ذهانت آزمائیے

سندرجه ذیل کثیر الانتخابی سوالات کے درست جواب پر (۷)کا نشان لگائیے۔

| • | | | |
|------------------------|----------|--|-------|
| | | پہلی لیزر کس سے مامل ہو کی | (1 |
| | (ب) | 7,5% | (الف) |
| سنيل | (2) | رونې | (ج) |
| , | <u> </u> | زركان | (1) |
| | | ليزر ک شعاموں (روشنی) ہے جوڑا جاتا. | (2 |
| بڈیوں کو . | (ب) | ریٹینا (آگھ) کی مرجری پی | (الف) |
| اعساني نظام كو | (د) | كانكو | (ج) |
| | | پيمپردو ل کو | (.) |
| کے لئے استعال ہوتی ہے۔ | كيرم | ڈیٹا کوذ خیرہ کرنے اور پھراسے حاصل کر | (3 |
| ٠٠٠ | (ب) | کیمٹ | (الف) |
| فوثون | (4) | فلائي | (ج) |
| | | ی کی لیے | (ı) |
| (Radio Detection | and F | ريْدُ بِودُ يَكْشُن البَدُر بَجَنَك (Ranging | (4 |
| ليزر | Ç | ديلع | (الف) |
| آ پک فاہر | (د) | ريدار | (ج) |
| | | سييلانث | (.) |
| , | | ہنری بیکورل نے دریافت کی | (5 |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| آ پک فاتبر | (ب) | ⁷ | (ثف) |
|------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| ريماد | (4) | € بکاری | (ج) |
| | | روني | (i) |
| | | تابكارى اس عن وقوع پذير موتى بـ | (6 |
| يوريني | (ب) | فوبا | (الف) |
| ļ. t | (د) | رولي | (ج) |
| | | ملنيثم | (6) |
| | | رہیم اس کا آ موثوب ہے؟ | (7 |
| كوبالث | (ب) | بائيڈر د جن | (الف) |
| کلور بن | (c) | F-4 | (5) |
| • | | روني | (3) |
| | يخ بن؟ | كون تا بكارى كى وجدا إلى بيجان كود. | (8 |
| فيرقيام پذيرا يتم | (ب) | قلام في إينام " | (الف) |
| غیرتیام پذیرایم آیک فائبر | (د) | ليزر | (ج) |
| · . | | ريمار | (1) |
| <u> </u> | | ة بكارى شعاعيس | · |
| بیٹااور کیماریز | (ب) | الفااور بيثاريز | (الف) |
| ان می ہے کوئی نیس | (د) | الفاء بيثاا ورحماريز | (ج) |
| | | يب | (1) |
| . < | تعال هوتي | ن می ہے کیا چز کینر کے علاج میں ا | (10 |
| کلور پن | (ب) | كوباك | (الف) |
| | | · | |
| - | • | •• | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| | | | | |
|------------------------|--------------|---|-------|--|
| ير <u>ت م</u> 235 | (2) | بائيذ روجن | (ج) | |
| | <u> </u> | رو بی لیزر | (4) | |
| ئىن يى | شمال كر_ | چٹانوں کی عرمعلوم کرنے <u>کے ل</u> تے ہم اس | (11 | |
| ريْدِيوَآ سُوتُوبِ | (ب) | آ ئىولۇپ | (الف) | |
| آ پک فائبر | (c) | ليزر | (ج) | |
| | | ان میں ہے کوئی نیس | (.) | |
| توانا کُ ہوتی ہے۔ | ں محتاز یادہ | کون کالبروں میں عام روشی سے ہزارو | (12 | |
| آ پيک فائبر | (ب) | انکس دیز | (الف) | |
| ای ی تی | (2) | اللراساؤيذ | (ج) | |
| | | ان میں ہے کوئی میس | (.) | |
| در يكار ذ مامل بونا ب_ | كاايك كراف | مس کے ذریعے ول کی برتی سر گرمیوں | (13 | |
| ایی تی | (ب) | ایایی | (الف) | |
| الجمريز | (2) | ليرز | (ج) | |
| | | ان مِس ہے کو کی تبییں | (6) | |
| | | بإكستان اينى طاقت بنا | (14 | |
| 1995 | (ب) | 1998 | (الف) | |
| 2003 | 3 | 2000 | (ج) | |
| | | 1996 | (1) | |
| | 60% | موجود ودورش بإكستان كوبرآ مدات كاه | (15 | |
| سنيل | ،(پ) | محثدم | (الف) | |
| کَنُ | (2) | کپای | (ج) | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 10)

| | | | | (ه) أ جاول | • |
|-----|----------|---------|------|------------|---|
| | | | | جوابات | , |
| 5 | 4 | 3 | 2 | -1 | _ |
| ئ | پ | | الف | ٠, | |
| "10 | 9 | 8 · | 7 | 6 | [|
| الف | ٠ ج | ب_ | الغي | <u> </u> | |
| 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 1 |
| ઢ | الف | ب | الف | ب | |
| • | | 1997 | | | |
| | | المورية | , | · · | |
| 3 | The same | Ogdi | | | |
| | The same | Ogo | | | |

باب ٦٦

پاکستان کا خلائی وجو ہری تحقیقی پروگرام (SPACE & NUCLEAR PROGRAMME OF PAKISTAN)

مطالعاتی متاصد

اسباب کے مطالعہ ہے آپ سیکسیں ہے:

اسباب کے مطالعہ ہے آپ سیکسیں ہے:

داک خلائی شخین کی اہمیت کو جھنا۔

پاکستان کے خلائی شخین کے پردگرام ہے آگائی حاصل کرنا۔

پاکستان کے جو ہرکی تحقیق کے پردگرام کے بارے میں جانا۔

پاکستان کے جو ہرکی تحقیق کے پردگرام کے بارے میں جانا۔

پاکستان کے جو ہرکی تحقیق کی اہمیت پر توٹ کصیں؟ نیز مصنوی سیطلا ئیٹس کی افادیت ہیان

جواب: خلائی تحقیق کی اہمیت پر توٹ ککھیں؟ نیز مصنوی سیطلا ئیٹس کی افادیت ہیان

جواب: خلائی تحقیق کی اہمیت پر توٹ ککھیں۔

جواب: خلائی تحقیق کی اہمیت پر توٹ ککھیں۔

جواب: خلائی تحقیق کی اہمیت پر توٹ کے بارے ہی معلومات حاصل کرنا خلائی تحقیق کہلاتا ہے۔

خلا اور اس ہیں ہوجود سیاروں کے بارے ہیں معلومات حاصل کرنا خلائی تحقیق کہلاتا ہے۔

خلائي محقيق كي الميت:

. کا نتات کی تنجراورخلامی سفرکرنامیمی انسان کاخواب ہوا کرنا تھالیکن آئے یہ تھیقت کاروپ دھار چکاہے۔ انسان نے راکٹ ایجاد کیا جس کی مدوسے خلا ، کی تنجیر شرو تا ہوئی۔ راکٹ کا اصول:

ظائی سفرداکٹ کی ایجادے مکن ہوا ہے۔ راکٹ سب سے پہلے جرش ہے دوسری عالمکیر جنگ میں استعمال کئے ہتھے۔ راکٹ ایندھن کی مدد سے چاتا ہے جس سے پیدا ہونے والی کیسیس نہائت تیز رفتاری سے راکٹ کے پچیلے جھے سے فارخ ہوتی ہیں اور دوگمل کے نتیج میں راکٹ آ میکی طرف بڑھتا ہے۔ میہا مصنوعی سیولا کمٹ:

یہا مصنوعی سیولا کمٹ:

4 اکور 7 5 9 1 کو روس نے راکٹ کے ذریعے پہلا مصنوی سیلائیٹ سینک (Sputnik-II) خلامی بھیجا جس نے فلائی دورکا آ عاز ہوا۔ تب سے فلا بی بھیجا جس نے فلائی دورکا آ عاز ہوا۔ تب سے فلا بی بڑار پسیس کرانٹ جیوز نے جانچے ہیں جن می سے زیادہ زمین کے گروگروش کردہے ہیں۔ انہوں نے زمین اور کا نتات کے متعلق انسان کے خیالات کوجیران کن صد تک تبدیل کردیا ہے۔

پیس پروبز(Space Probs)

علا میں بے شار سیس پروبر بھی جھوڑی کی ہیں۔ جن ہے ہمیں نظام مسی کے فلکی اجسام کے معلق معلق میں۔ بن سے ہمیں نظام معلق معلومات لمی ہیں۔ یہ پروبر پلوٹو کے علاوہ نظام مسی کے تمام سیاروں ، چانداور میلے کومٹ Halley) رمیم جانچی جانچی ہے اور ان سے ہمیں ہے شار مغیر معلومات حاصل ہوئی ہیں۔ Comet)

امريكه اورروس كى خلانوردي

ا) امریک نے 1973 میں اپنا پہلاسپیس شیشن سکائی لیب (ا-Skylab) خلا میں ہمیجا۔ ان سپیس شیشز کی ہدو ہے زمین میں جمھے تدر تی ذخائز اور نظام بھی کے سیاروں کا مطالعہ کیا جاتار ہاہے۔ 1979 میں سکائی لیب سی نقع کی وجہ سے دوبارہ کرہ ہوائی میں داخل ہوکر ٹوٹ کر بھر ممیا۔

- ii) 1986 میں روس نے خلامیں سیسٹیشن میر (Mir) بھیجاجو کئی سالوں تک خلال تحقیق کے لیے استعمال کیا جا تا رہا ہے۔
- (iii) 1990 کوسیس شش ڈسکوری کے ذریعے خلاجی بل سیس ٹیلی سکوپ بھیجی ٹی جس کے مرد کا سائز 2.5 میٹر ہے۔ اوراس کا وزن 11 ٹن ہے۔ بیسی شش بہیس کرافٹ کی ایک علاج ہے۔ اوراس کا وزن 11 ٹن ہے۔ بیسی شش بہیس کرافٹ کی ایک علاج ہے۔ اوراس کا مدت جس خلاجی 300 کلومیٹر کی بلندی تک بہنچا دیا جاتا ہے۔ اور ہیں بی خلاجی روسی ہے۔ کمل ایندھن کے ساتھ اس کا وزن عمو نا 2000 ٹن ہوتا ہے۔ اس کی مدد سے خلاجی مصنوعی سیلال ٹیٹس اور پیسیس پرویز نے جائے تیں۔ بوتا ہے۔ اس کی مدد سے خلاجی مصنوعی سیلال ٹیٹس اور پیسیس پرویز نے جائے تیں۔

عاند کا تخير:

20 جولائی 1969 کادن انسانی تاریخ میں بھیشہ یادر کھا
جائے گا۔ اس دن دواسر کی ایاز نیل آرم سڑا تک اور ایڈون
ایلڈرین ایالو-اا کے ذرسیع جاند رپراٹرے۔ انہوں نے جاند کی سطح
سے مٹی اور رائس کے نمونے اکٹھے کیے اور ان کا تجزیہ کیا جس سے
ہمیں جاند کے متعلق بہت ی نئ معلومات حاصل ہو کیں۔ سنستبل
ہمیں انسان مازس پر قدم جمانے کے علادہ اور بھی بوے بوے
منصوبے بنار ہا۔۔۔

مصنوعی سیولا ئیٹس کے فوائد:

- i) سائنس دان خلاجی چیوڑے محتے موکی سیدلائیٹس کے
- ذریعے ہے موسم اور آب وہوا کے متعلق بالکل درست پیشین کو ئیاں کر سکتے ہیں۔
- ii) کمولکیفن سیدل کینس مواصلات کے لیے نہایت اہم ہیں۔ ان کی دد ہے ہمیں قبلی ویرون، نبلی فون اورر ید ہو کمیونکیفن میں ہری ہولت ہوئی ہے۔
- iii) بعض سيولا ئينس كى مدوست سائنس وان كائتات من بائى جائے والى مخلف كليكسير ،ستارون، سيارون، دوارس، نيوٹرون سناراور بنيك بولزوغيرو كے متعلق بہت مجمع جان بائے ہیں۔

مصنوع سيلائش كى مدد سے فلا بيس كا سك ريز (Cosmic Rays) كا بحى مطاعد كيا جاتا ہے۔الغرض ان سيلا ئينس نے انساني زندگي ميں انتلاب برياكر ويائے۔



سپیس ششل کی خلامی*ں ر*واتعی

میٹر ولو جی (Meterology) سے کیا مراد ہے؟

جواب: سائنس کی وہ شاخ جس میں بارش، دھوپ، ٹمپریچراور ہوائے پریشر جیسے عوامل کے ذریعے تھوڑے م سے کے لیے موسم کا مطالعہ کیا جائے میٹر داوجی (Meterology) کہلاتی ہے جبکہ آب وہوا کا کافی عرصہ تک مطالعہ کرنے کی شاخ کوکلامیما ٹولو بی (Climatology کہتے ہیں۔

(الف) یا کتان کے خلائی تحقیق پروگرام کے بارے میں آپ کیاجائے (پ) خلائی تحقیق میں یا کستان کی چند کامیا ہوں کی نشاند ہی سیجئے۔

(الف) عندودت: کی ماکنی رقی کے لیے خلائی تختی سے حاصل ہونے والے معلوبات نہایت سودمند ہوتی ہیں۔ونیا کے اکثر ممالک نے استحقیق سے استفادہ کے لیے اپنے اپنے

سپیس پروگرام شروع کرر کے ہیں۔ پاکتان کی پیٹن سپیس ایجنسی نے اس ضرورت کو محسوس کرت ہوئے 1961 میں پاکتان اٹا کم افر تی کمیشن کے تعاون سے ایک ادارہ قائم کیا جس کا ہم سپارکو (Suparco) ہے جو سپیس اینڈ اپر اسٹما سفیرر پسری کمیشن کا مخفف ہے اس کا ہیڈ کو ارز اسلام ہیاد میں ہے۔ اس ادارے کے بنیادی مقاصد میں سپیس ریسری ، اوز ون کی نہ کا مطالعہ ، کرہ ہوائی کی آلودگی ، آسٹر ونوی ، ریڈ یو و یوز کا مطالعہ ، جیوگرا فک انفار میشن شیکنالوجی کے در لیے زمینی معدنی ذ فائر کی طاش ، زینی شیشنوں کا قیام ادر خلا میں مختلف مقاصد کے لیے خلائی راکٹ ادر سیطا کیٹس کا جیمور ٹا وغیرہ شامل ہے۔

باكتان كايبلاراكث:

7 جون 1962 کو پاکستان نے اپنا پہلا راکٹ رہبر خلا میں بھیجا جس کے ساتھ پاکستان میں خلائی تحقیق کا دور شروع ہوا۔ اب تک 200 سے زائد راکٹ خلا میں چھوڑے جا بچکے ہیں جو20 کلومیٹر سے لے کر 550 کلومیٹر بلندی برمو پر واز ہیں۔

- (ب) خلافي عقيق من باكتان كاميابيان
- i) مجلّف سائنسي وموسمياتي معلومات حاصل كي جاري بين.
- i) 1973 میں تین سکوا (Skua) ای را کٹ ظلا میں بیمجے مجے جو ہواؤں کے پریشر اور میں بیمجے مجے جو ہواؤں کے پریشر اور میں بیمبر بچر کی بیائش کرتے ہیں۔ سپار کونے کراچی اور لا ہور میں زمین کے گروقر ہیں مداروں میں گروش کرنے والے سینلائش ہے معلومات حاصل کرنے کے لیے دوز می شیشن ہمی قائم کیے ہیں۔

 قائم کیے ہیں۔
- iii) سیارکوکود نیا کے نامور ظلائی تحقیقی اداروں کا تعاون ماصل ہے۔ زخی معدنی ذ فائر کی الاش

 اللہ علی محکومت پاکستان نے امریکہ کے مشہور ظلائی ادارے ناسا(NASA) کے

 تعاون سے ایک زخی شیش قائم کیا ہے جو ملک کے ذری علاقوں کی چھان بین کرتا ہے مزید

 برا کی 1989 میں سیار کونے راؤلینڈی کے نزدیک روات (Rawat) کے مقام پرایک

 زمنی شیش قائم کیا ہے جومعدنی ذ فائر کو تلاش کرتا ہے۔

| جارے سائنس دانوں اور انجینئر زکی شب ورور جنت کی بدولت سیارکونے ملی سطح پر خلائی | (iv |
|--|-----|
| و راكث اورسيلا ينس بناني كى ملاحيت عامل كرى ب-1990 من باكتان في كل مل | |
| یر تیار کرد و معنوفی سیلائید بدر- 1 میں بعیجا۔ آئ کل سیار کو بدرسیریز کے استحل سیلائید | |
| کی تیاری میں معروف ہے۔ | |

بات ملدی بدرسریز کا انگل سلیل ایم خال می جیوز ا جائے گاجس سے بہت ی مغید معلولات حاصل ہوں گی۔ خلاق تحقیق کے سلیلے میں سیار کونے کران قد رخد مات سرانجام وی جیں۔

4: پاکستان کے نوکلیئر پر وگرام کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں؟

جواب: یا کستان کا نیوکلیئر یا ور بر وگرام (Nuclear Power Prgramme of Pakistan)

-) پاکستان ایک ترقی پذیر کمک ہے۔ اس نے اپنے قیام کے بچے عرصہ بعدی نیوکیئر انرتی کو برامن مقاصد کے لیے استعمال کرنے کا فیصلہ کرلیا تھا۔
- ii) 1956 ش پاکتان اٹا کمانری ریسری کونسل کی-65-1964 اور 1973 ش اس کی اثنان اٹا کم افری کینشن (PAEC) کو تنظیم نوہوئی اور ایک ایک کے ذریعے پاکتان اٹا کم افری کمیشن (PAEC) کو خود مخاری دے دی گئے۔
- iii) 1972 میں کمیشن کو خشری آف سائنس ایڈ ٹیکنالوجی سے پریڈیڈنٹ سیکرٹریٹ میں ٹرانسفرکر دیا گیا۔
- iv) کیا کتان اٹا کم از جی کمیشن سائنس اور ٹیکنالو تی جمل اس وقت ملک کا سب سے بڑا اور فعال ادارہ ہے۔
-) مناسب تربیت یافتہ افرادی توت کی کی اور ملک کی اغرشری اور سائنسی افزاسٹر کچر کے حصول کے لیے 1965 میں پاکتان الشی ٹیوٹ آف نیو کلیئر سائنس اینڈ نیکنالوئی اسٹی ٹیوٹ آف نیو کلیئر سائنس کی فیلڈ می (PINSTECH) کے نام ہے ایک ادارہ بنایا گیا۔ جس میں نیو کلیئر سائنس کی فیلڈ می ریسرج کی جاتی ہے کہ ایک کو تی یافتہ ممالک کی صف میں لایا جا سکے۔

ینسفک کی کارکردگی

i) اس مس محدود بانے برنہا ہے حساس آلات اور بیش نیو کلیئر میٹیر بلز بنائے جاتے ہیں۔

ii) میڈیسن ، ایمری کلچراور ایڈسٹری کے شعبوں کی ضروریات کو کما حقہ پورا کرنے کے لیے ریڈ ہوآ نموٹو ہس اور یڈیو فار ماسوئیکڑ بنائے جاتے جس۔

iii) بادارہ انڈسٹر یول اور دوسرے اواروں کوسکنیکل سپورٹ بھی مبیا کرتا ہے۔

iv (PINSTECH عن (PARR-2) اور (PARR-2) ما می دو ریسرچ ریم فرز بحی بین جن کی پیداوار بالتر تیب 10 میگاواث اور 27 کلوداث ہے۔



PARR-1

بإكستان كااعزاز

i) پاکتان مسلم دنیا کے چند ممالک میں سے ہے جو نیوکلیئر افری کی بجل کی پیداوار کے لیے استعمال کررہا ہے۔

ii) 1972 میں کینیڈ اے تعاون سے کراچی میں پہلا نے کلیئر یاور پلانٹ لگایا گیا جس کا نام کراچی نے کلیئر یاور پلانٹ (KANUPP) سے۔ اس کی کل پیداواری ملاحیت 137میگا دات ہے۔ اس پلانٹ میں ری سائی کلڈ ہورینیم کو بطورا یند من استعال کیا جاتا ہے۔

iii) 1992 میں میں کے تعاون سے دریا ہے سندھ پرمیانوالی کے زور کے چشہ بیراج پر دومرا

نع کیسٹر پاور بلانٹ لگایا گیا جس کا نام چشر نے کلیئر (CHASNUPP) ہے۔ اس کی کال پیداداری صلاحیت 300 میگا واٹ ہے۔ اس پلانٹ میں بھی پوریٹیم کوبطور ایند صن استعال کرتے میں۔

نوكليترانرجي كي ضرورت:

- i) نے بیکیئر انر جی ملک کی برحتی ہوئی بکل کی ما تک کو پوراکرنے میں نہایت اہم کرواراوا کرتی ہے۔ ہے۔اس سے ماحول کو بھی نقصان نہیں پہنچا۔
- (i) پاکستان اٹا کم از جی کمیشن مکی ضروریات کو مذاخرر کھتے ہوئے از بی کے برامن مقاصد کے حصول کی ایمیت پرزور ویتا ہے۔ ای سلیلے بیں پورے ملک بین ایکری کلجر، انڈسٹری، میڈیسن، بائیونیکنالو جی اور دوسرے سائنسی ڈسپلنز جی تحقیقی ادارے قائم کیے ہے ہیں جو مکک تر تی جی فعال کام سرانعجام دے دیے ہیں۔
- iii) ایگریکلچر کے شعبہ میں نوکلیئر نیکنالوجی کے استعال سے زری اجناس کی ایسی اقسام تیار کی مناب میں میں میں جن کی بیداوار نسبتازیادہ ہے اور دو مختلف بیاریوں کا بہتر طور پر مقابلہ کر سکتی ہیں -
- iv نوکلیئرانسٹی ٹیوٹ آف فوڈ اینڈ ایکریکلچر (NIFA) کے ادارے میں فعملوں کی بیار ہوں کا مراغ نگائے اور ان کے سعد باب کے لیے تحقیق کام جاری ہے۔ اس ادارے میں خوراک کو طویل عرصے تک محفوظ کرنے کا کام کیا جاتا ہے۔

 طویل عرصے تک محفوظ کرنے کا کام کیا جاتا ہے۔

ميزيك كشعيم من رتى:

- i) میذیس کے شعبے میں نیوکلیئر شعاعوں کا استعال روز بروز با ہے۔
- ii) یا کتان میں اٹا کے از جی کمیشن کے تحت نیوکلیئر کی سولت بھی دستیاب ہے۔

الأسرى كي شعبه على ترقى

ا عُرْسْری کے شعبہ میں مختلف طریقوں سے میٹریلز کو وڑے بغیراس میں موجود نقائص کا پہتہ جلایا جاتا ہے۔ اس مقصد کے لئے نیکلیئر شعاعوں کو استعمال کیا جاتا ہے۔ 1995 میں پاکستان اٹا کم انرقی سمیش نے ملک میں یاور جزیشن بوائر زیمرال اور نیکلیئر پاور پائٹس، کیمیکل، پٹرولیم اور جہاز سازی کی

اغر سریوں میں ویلڈ مک کی ضرورت اور افادیت کو محسوس کرتے ہوئے پاکستان ویلڈ نی آئی نیوٹ (PWI) قائم کیا۔ جس کا مقصدانڈ سریوں کواعلی کوائی کی دیلڈ مک کی ہوایات مبیا کرنا ہے۔

5: پاکتان ایشی ممالک کی صف میں کب شامل ہوا؟

جواب: 28 من 1998 کو میا فی (بلوچتان) کے مقام پرایٹی دھاکد کرکے پاکتان و یا ۔ ایٹی مما لک کی صف میں شامل ہو گیا ہے۔ مزید برآ ل پاکتان انا کم انرٹی کمیشن اور دوسر تے ہی اواروں کے سائنس دانوں اور انجیئئر زنے کمکی سطح پر شاہین اور غوری میز اکل سیریز بنا کر ملک کو فاٹ و معنیو لم کرنے عمل اہم کردارادا کیا۔

معروضى مشقى سوالات

1: درج ذبل بیانات سکمل کیجئے۔

- i) ميلياتيان نےهم وائدي طح يرقدم ركما ـ (1969)
- ii) خلائی شیش کاتصورسب سے میلےسائنسدان نے دیا۔ (دوکا)
- iii) طائی جہازایالوجا تھ کے ماریسکلومیٹری بلندی پر حرکت میں رہا۔(100)
- iv) خلائی مثل ایک ایما خلائی جہاز ہے جو انسانوں اورسازوسامان کی زیمن سے خلائی مثل ایک ایما خلائی جہاز ہے جو انسانوں اورسازوسامان کی زیمن سے کے مدار میں پہنچائے کے لئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔(اس)
- 2: ذیل کے بیانات کے آخریر دئیے گئے صعبح اورغلط کے الفاظ
 عیں سے مناسب ترین پر(√)کانشان لگائیے۔
 - i) کیرالینازل را کمٹ ظلامی جانے کے لئے ڈیز ائن کئے گئے تھے۔
 - ii) کیونی کیشن سلیلائٹ کو مودر تک سلیلائٹ بھی کہا جاتا ہے۔

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| === | <u></u> | :==: <u>=</u> = | <u></u> | | :===== |
|-----|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|--------|
| | × | | خلائی مشل چیلنجر 1986 میں تباہ ہوگئی۔ | (iii | |
| | ری ایکنرتها . × | ا الاستحقيق | پنسلیک کاپہلاری ایکٹر 5 میکاواٹ پول | (iv | |
| | <u>ب</u> ر × | ملبی سننر قائم | پاکستان کے بورے ملک میں 5جو ہری | (v | |
| | | | درج ذیل میں الف ،ب، | :3 | |
| | 2:00 C: | ے در | دائره لگائين. | | |
| | | | سیننگ سیارہ کس نے خلامیں چیوڑا؟ | <u>i) (i</u> | |
| | امریکہ نے | (ب | روس نے | (الفيه) | |
| | فرانس نے | (£) | چین نے | (ج) | |
| | ۔۔۔ لینظ مراحل پر مشتل ہوتے ہیں؟ | وئين ک | راکث جوخلائی حمتیں کے لئے استعال ، | (ii | |
| | 2 برامل | (ب) | 5 مراحل | (الف) | |
| | 4 براحل | (7) | 3 مراعل | (4) | |
| | | | . خلائی ششل کا سفر ہوتا ہے: | (iii | |
| | ز مین سے دوسر بے سیارے تک | (ب | زمن سے جاند تک | (الف) | _ |
| | زمین سے خلا تک | (7) | زمین سے اس کے دارتک | 42/ | • |
| | المار الم | - خلا من | با کستان کا پبلامصنوعی سیاره بدر-ا سر | (iv | |
| | 1985 | (ب) | 1980 | (الف) | |
| [| 1995 | (7) | 1990 | 4 | |
| | اور پانٹ کی پیداواری منجائش کیا ہے؟ | ائع جهري | چشہ کینال کے دائمی کنارے لگائے۔ | ·· | l |
| _ | 200 سيگادات | (ب) | 100 ميگادات | (الف) | Ì |
| - | 300ميكاوات | W | 250 يادات | (ج) | |
| • | | | | | 1 |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: www.downloadclassnotes.com . E-mail: raoshahzadiftikhar@gmail.com

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | | | | جوابات |
|-------|-------|--------|--------|---------|
| → (v) | ふ(iv) | き(iii) | で (ii) | (i) الف |

اضا في مختصر سوالات

1) راکٹ سے میلے س ملک نے بنائے اور کب استعال کے؟

عواب: را کث سب سے مبلے جرمنی نے بنائے اور دوسری عالمگیر جنگ کے دوران استعمال کے۔

دوس نے اپنا خلائی سیارہ کب خلامیں بھیجا؟

جواب: روس نے اپنا ظائل سیار وسیٹنک 1957 (Sputnik) میں خلامی جمیجا۔

۵) چاندگی سطح پر پہلافلائی جہازانسان کے بخیر کس ملک نے اتارا؟

جواب: میاند کی سطح پر میانا خلائی جباز انسان کے افیرروس نے ای را۔

المنان جس نے زمین کے گرد خلائی مدار میں گردش کی بمس ملک ہے تھا؟

جواب: یبلاانسان جس نے زمین کے گروخلائی مدار پی گروش کی مروس ہے تعلق رکھتا تھا۔

5) دوامر کی سائنس والول نے سب سے پہلے جاند پر کب قدم رکھا؟

جواب: دوامر کی سائنس دانوں نے سب سے پہلے جاند پر 20 جولائی 1969 ویس قدم رکھا۔

6) سائنس دانوں نے مقباطیسی کرے اوروین الین بلٹ کب دریافت کئے؟

جواب: سنائنس دانوں نے مقناطیسی کرے اور وین الین بلنے علی التر تیب 1957 اور 1958 میں

ور مافت کئے۔

7) معنوى سيارول سے كيا كام لئے محية؟

جواب: معنوی سیارول کے ذریعے زمین کے فضائی سروے کئے مجئے ہیں جن کی مدو ہے زمین کی مدو ہے زمین کی بدو ہے زمین ک بدمیں پوشیدہ معدنی ذخائر مثلاً زمیز جن تیل اور پانی اور دیگر معد نیات سے متعلق قیمتی معنوبات عامنل بوئیں ۔مصنوی سیاروں کی نیل کمیونکیشن کے میدان میں بھی استعال کیا گیا ہے۔

8) پہلا ٹی وی نشریاتی اشیشن کہال تھا اور زمین کے گرد چکر کتنے تھنٹوں میں بورا مرتا تھا؟

جواب: پہلائی وی نشریاتی سٹیشن ٹیلی سٹار نام کا تھا جس کا مدارز مین کے ٹرو خاہیں کوئی925 کلومیٹرے لے5600 کلومیٹر تک تھا۔اوروواڑ ھائی ت<u>ھنٹے میں زیمن سے</u> ٹرواپنہ چکوٹیمال کرلیتا تھا۔

9) خلا میں ایک مستقل خلائی سیشن کا تصورس ملک سے سائنس وال نے دان نے دیا اور کیوں؟

جواب: ایک روی سائنسدان نے سب سے پہلے ایک ستانی خلائی شیش کے قیام کا تصور دیا۔اس ک رائے تھی کے ایسا شیش خلائی جحقیق کے لئے جانے والے راکنوں کے لئے سپائی ڈیو کی طرح کام کر ۔ گا۔اس خلائی شیشن کوخلائی تجربہ کاو کی حیثیت بھی وی جاسمتی تھی۔ جس میں وہ تجربات کئے جاسکتے تھے جو زمین پر ناممکن تھے۔ چنا نچے روس نے اس سلسلے میں ایک بہت بڑا خلائی شیشن MIR خلامی بھیجے ویا۔

10) سکائی لیب (Skylab) کس ملک نے خلامیں بھیجی؟ ۔ ۔

جواب سکائی لیب امریکہ نے خلا می بھیجی بیدایک خلائی سیشن (آسانی تجربہ گاہ) تمی ،جس کے ورب سے در سے کے در سے کا درجد میتحقیل کی گئی۔

11) 🗢 راكت خلامين كس ظرح كام كرتاب؟

جواب: راکث، نیوش کے مشہور قانون خرکت لیمی عمل اور دو مل برابر محرافت ست میں ہوتے ہیں۔ چونکہ خلا میں ہوائیس ہوتی اس کے آسیجن اور مائع ایند هن ال کر کمیس چن چیمبر (خانداخر آق) میں جلنے سے میلنے والی بے پناہ کیسیں بنتی ہیں اور آئی توت سے خارج ہوتی ہیں کہ روممل کے طور برراکٹ کیسوں کے اخراج کی النی ست میں حرکت کرتا ہے۔

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

12) → اپالو 11 مشن کی دضاحت سیجے؟ جواب: اپالوظلائی جہاز بطور پےلوڈ کے ایک بہت بڑے سر ان راکٹ کے او پراپالوظلائی جہاز فٹ ہوتا ہے۔ اپالوظلائی جہاز میں کمانڈ ماڈیول، تمن خلاباز وں کے لئے سروس ماڈیول جو کت

ك لئے قوت، برقى سلائى محفوظ آسىجن كى فراہمى ك لئے

. بوتا ہے۔ اور آخر میں لیوز ماؤ بول بوتا ہے جو بالا خرمیا ندی سطح پر

اتر تاہے۔ سیزن راکٹ تیزی سے الاِلوایر کرانٹ کو ماند کے

ماريس لے جاتا ہے اور خود الك موكر كرجاتا ہے۔ الوطلائي

جہاز جا ندکی سطح سے سرف 100 کلومیٹرا کے تخصوص مدار میں جاند کے گرد محمو سے لگتا ہے۔

13) 💆 سيلا ئٺ يامعنوگي سياره کيا ہوتا ہے؟

جواب: معنوی سیارے انسانوں کے بنائے ہوئے ایسے مثینی اجہام ہوتے ہیں۔ جورا کٹ کے فرریخے سے نامی میں کروش کرتے رہے وریخے سے نامی کی بینچے جانے ہیں جوز مین کے کروخضوص مداروں میں کروش کرتے رہے ہیں۔ ان کی رفتار تقریباً 8 کلومیٹرنی سیکنڈ ہوتی ہے۔

14) 🗢 سيارون كى مختلف اقسام كانام تكسيس_

جواب: (i) موسمیاتی سیارے (ii) مواصلاتی سیارے

(iii) مودرنگ سیارے (iii)

15) 🗢 مصنوعی سیارے کیا کام کرتے ہیں؟

جواب: معنوی سیارے مخلف ذرائع سے معنوبات مامل کر کے دیڈ بوٹر اسمیز کے ذریعے زمین پر سجیج رہنے ہیں۔ معنوبات اللہ میکنیف فیلڈ اور سورج اور فلاء ہے آئے والی شعاعوں کے بارے میں اسمیکنیف فیلڈ اور سورج اور فلاء ہے آئے والی شعاعوں کے بارے میں اُنسان میں سے ذمین پر شعل کردیا جاتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 13 of 27)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| موسی سیارے س مقعمد کے لئے استعال کئے جاتے ہیں؟ | (16 |
|--|------------|
| موسمیا کیا سیارے وڈیوکیمرون کی مدو ہے بادبوں کی تعداد پر اینتر میں ادرانہیں موسم ہے۔ | جواب: |
| رمعلومات کے ہمراوز مین پر جھیج دیتے ہیں۔ | متعلق ديكر |
| مواصلاتی سیارے س طرح کام کرتے ہیں؟ | (17 |
| | |

جواب (i) مواصلاتی سیارے نیلے مداریس موجود ہوتے ہیں اورزین ہے ریم ہو تکنل وصول کرکے ان کی قوت برد معا کرانہیں پھرزین کی طرف او نادیتے ہیں۔

(ii) ایسے مصنوی سیاروں کے لئے ضروری ہے کہ وہ زین کے حوالے سے ایک مخصوص سمت اور فاصلے پر رہیں تا کہ ریڈیائی پیغام اس تک پہنچائے جانمیں۔ اوران کی طرف ہے اپنے ڈش ایڈینا کارخ کرکے ان سے پیغامات وصول بھی کرلیں۔

18) سمودر مگ سیارے کس مقصد کے لئے استعال ہوتے ہیں؟

جواب: موور تك سيار مواصلات كے لئے استعال ہوتے جن؟

19) ہودرنگ سیارے زمین کے گرد کتنے وقت میں چکر کھمل کرتے ہیں اور کتنی بلندی برموجو درہتے ہیں؟

جواب: مواصلاتی سیارے اس طرح طلامل بھیج جاتے ہیں کدہ چھیں کھنے زمین کے کرداہا چکر مکمل کرلیں۔ چنانچے زمین کے حوالے سے ان کی حیثیت ایک مقام سے ستقل فاصلے کی یہ وتی ہے۔ ایسے سیارے ہودرنگ سیارے کہلاتے ہیں۔ اوران کا مدارز مین سے 35900 کلومیٹر کی بلندی مرہوتا ہے۔ ایسے ہودرنگ سیلائش کے مدارکوجیوشیشزی مداریمی کہتے ہیں۔

20) ہوور تک سیارے کس طرح مواصلات فراہم کرتے ہیں اورا سے سیارے تو اتائی کا دور تک سیارے تو اتائی کا دور تا ہے۔ کس طرح حاصل کرتے ہیں؟

جواب: موورنگ سيال كنس زين كے كردمناسب عدارول بيل موجود بيں جن كا ونيا بجر كے ترمنى

سنیشنوں ہے سلسل را بلد ہتا ہے۔ ایسے سنل جاہ کی سید دہ می نشر کئے جات ہیں اور ایسے سیاروں میں سے سی دیکری کئی جاتے میں ۔ وہاں ہے مناسب سیارہ اسٹ شرکر کے دوبارہ زمین پر جین و جا ہے۔
' یہ سیولا نے بیک دقت بہت ہے ٹی وی مونلو کو بہت بائی فریکویٹس پر ریلے کر بحتے ہیں۔ ان فلائی سیشنوں کو برقی تو انائی مشی تو انائی کے ذریعے ماصل ہوتی ہے۔

21) سپیس مثل کیا ہے،اس کاؤیز ائن کب بنااور پہلی بارکب لائے کی منی؟

جواب: سپیس مثل بھی ایک طرح کا قلائی جہاز ہوتاہ۔ جو زمین سے مدار می انسانوں اورساز وسامان کو پیٹھانے کے لئے ڈیز ائن کیا گیا ہے۔ بہلی فلائی مشل 1970 میں ڈیز ائن کی گئی تھی۔ اس کی حیثیت بار باراستعمال ہونے والے راکٹ اور فلائی جہاز کی ہوتی ہے۔ پہلی فلائی مشل کولیے یا 1981 کولائج کی گئی تھی۔

22) نے لوڈ سے کیام اد ہے؟

جواب: خلائی شل کی حم کے آلات خلاص پنجاتی ہے۔جنہیں اپلوڈ اکسے ہیں۔ان میں کمیونیکیٹن ، مسکری اورفلکیاتی سیارے بھی شامل ہوتے ہیں۔ علاوہ ازیں ان میں خلائی تجربات اورانسانی ایات ہے معلق تجربات کی می مخوائش موجود ہوتی ہے۔

23) سپیس ٹرانسپورٹ سٹم سے کیامراد ہے،اس کی ساخت پرنوٹ کھیں۔ جواب: خلائی شٹل سٹم کوسپیس ٹرانسپورٹ سٹم (STS) بھی کہتے ہیں۔ یہ دنیا کی سب سے زیادہ جدید بغیس اور پیچیدہ مشین ہے۔اس میں آ ربٹر (مدار کی تخصیص کے آلات) پروپلشن سٹم جس میں ووٹھوں راکٹ بوسٹر (SRBs) ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ اس میں تمین انجن اور آیک جارتی فیول نیک ہوتا ہے۔

24) پاکستان نے خلائی محقیق کے لئے کون ہے اوارہ قائم کیا ہے؟ جواب: پاکستان نے ایک ادارہ قائم کیا ہے۔ جس کا کام خلائی محقیق ہے۔ یہ ادارہ" سپارکو" کہلا تا ہے۔ اس ادارے کے پاس سومیانی کراچی میں ٹیسٹنگ اور تحقیق کی سہولت موجود ہیں۔ یہادارہ موسی تحقیق کے لئے کی سیار سے خلامیں مجسے چکا ہے۔

25) پاکستان کے پہلے سیارے کا کیانام تھااور یہ کب خلامی بھیجا گیا؟ جواب: یا کستان کے پہلے سیارے کانام بدر-ا تھاجو 1990 میں خلامی بعیجا گیا۔

26) سیارکوکامرکزی سینربرائے سائنٹ مختی کہاں ہے؟

جواب: سپارکو کا مرکزی سینز برائے سائنسی جمعیّن بعنی خلائی و احولیاتی تحقیقاتی مرکز (SPARCENT) کراچی ش قائم ہے۔

27) سیار کو کے ریمورٹ سینسنگ اینڈ ایپلیکیشن ڈویژن کی کیا کار کردگی ہے؟

جواب: ریمون سینگ اینڈ آ پلیکیشن (RSA) دوران ای شعبے کا کام خلا کے دوروراز حصول ہے آئی ہوئی معلومات بعنی سیلائٹ ریموٹ سینگ (SRS) دیا مشتم کرنا ہے اور یہال چینی کام سینگ ہے ۔ آئی ہوئی معلومات یعنی سیلائٹ ریموٹ سینگ (GIS) نیکنالوری سروے کے کام ، مینگ اور ماحول آئی محمرانی کے دمدواراداروں کوفراہم کی جاتی ہیں۔

28) مارکو کے E&SS ذور ان کی کیا کارکردگی ہے؟

جواب: العوليات وخلائي سأتنس (E&S.S) أويران: اس أويران كاكام خلائي اور ماحولياتي

س نہ ہے۔ متعلق محقیق اور حقیق میں کی کے اطلاق کا بندہ بست کرنا ہے۔ جن میں سیملائٹ کے ذریعے مومی تغیر اے کو مند مد بسیمولائٹ کے ذریعے تا بھاری کا منداعد افضائی و ماحولیاتی آلودگی کا مطالعہ ارض یہ کی اور فقیمیات شاش تیں۔

29) سيارُوك R ازويژن كي كيا كاركردگي كيا ه؟

جواب آئیانوسفیر کا جمنیقی (IR) او بیژن اس او بیژن ش آئیانوسفیز اوراس کے رقمہ یائی لبرول پر وژاپ رچمنین جوتی ہے۔ اس کے ملاوواس سے متعققہ جیومیلینکس کا مطالعہ بھی اس ڈویژن کے فرائنس میں شام ہے۔

30) بارکو کے SC ویژن کی کیا کام کردگی ہے؟

جواب سیندا بند کرو میشن (SC) قورین نید قورین ایسے منسوبوں کی منسوبہ بندی اوران کے اور ان کے اور ان کے اور ان ک احد آل کا بندہ بست کرتا ہے جن کا تعنق نی فیل زین مداریا یا جیوشیشنری مداروں کے سیلائوں (سیار چوں سے ڈیٹا کی وصولی کے لیے اور وائریں میداوارو نیل میٹری میل کماغداور سیار چوں سے ڈیٹا کی وصولی کے لئے مراہ میڈ شیشن تو مرکزے کا محمی فرمدوار ہے۔

31) سياروه SGS كميس كهال واقع بياوركب قائم كياميا؟

جواب سپر رَوها باامروسیس (اختا کی وخار کی) اسٹینیوٹ اسلام آباد کے قریب (SGS) کیمیس میں واقع ہے۔ اس سے سپار کو کی برحتی ہوئی فنی وجھنٹی مغروریات پوری ہوتی ہیں۔ اور متعدو پرولیشش فرمہ واربی سے لئے تعلیم وتر بیت یافتہ افرادی قوت وسٹیاب ہوتی ہے۔ سائنس وٹیکنالوجی میں تحقیق کے میں اوارے نے 1998 ویس کام کری شروع کیا۔

32) با استان الا مك الربي كميشن كب قديم بوااوراس كاصدر دفتر كهال بع؟

جواب على تتان الأكساري كيش 1955 من قائم بواس كاصدر وفتر اسلام آياد من بها-

33) إستان اناكسان تى كىيىشن كىمقاصدكيا تقدى

جواب 😘 🛪 برى قوانا كى برائ معاشى ترقى

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 17 of 27)

جو ہری توانائی میں معاونت کے لئے جو ہری کینالو ہی کا استعمال جو ہری توانائی کا شعبہ بائے صحت وزراعت میں استعمال

Pinstech _ (34 کس کامخفف ہے بیادارہ کہاں واقع ہے؟

جواب: Pinstech بإكستان السينيوث آف نيوكيتر سائنس ايند تيكنالوجي كالمخفف بـ يومي الاراد الملام آبادين إحداد

Pinstech کی کارکردگی کن میدانوں میں تمایاں ہے؟

جواب بہنیک بین الاقوامی نوکلیئر تجربہ گاہ کی حیثیت اختیار کر چکا ہے۔ اور اب یہاں نوکلیئر فزئس، نوکلیئر انجیئئر تک، میمسٹری ، میٹریل ، الیکٹر انکس اور آئوٹو پ کی تیاری اور ان کے استعال پر تحقیق ہور ہی ہے۔

36) Pinstech نے ریڈیو آئسوٹوپ کی فراہمی کب شروع کی اوران آئسوٹو پس کا کیااستعال ہے؟

جواب: پشنیک نے ریڈ ہوا کیٹوآ کوٹوپ کی فراہی 1967 میں شروع کردی تھی۔ اس کے بعد باقاعدہ طور پر آ کسوٹوپ کی تیاری کے لئے تجربہ گاہ تغیر ہوگئی ہے۔ چنانچہ کالی تعداداور مقدار میں آ کسوٹوپ کا میابی سے تیار کئے جائے ہیں جنہیں خود کیشن کی تجربہ گاہوں میں اوراس سے مسلک ریڈ ہوآ کسوٹوپ کا میابی سینزوں میں استعال کیاجار ہاہے۔

37) أيكتان من مائيدرواليكثرك ياورك كل پيدادار كتنى هي؟

جواب: یا کتان میں ہائیڈروالیکٹرک یاور کی پیداوار 2000میگا دائے ہے۔

38) م كالا باغ اوركوبالد كے مقام پر بائيڈرواليكثرك باور كے منصوب سے بكل كى بيداوار ميں كتا اضافہ ہوگا؟

جواب: کالا باغ اورکو ہالہ کے مقام پر ہائیڈروالیکٹرک پاور کے منصوبے سے بجلی کی پیداوار میں 2000 سے 3000 میگاواٹ ہائیڈرل پاور کااضا قد ہوگا۔

39) كرا چى نيوكليئر پاور پلانث پرنو ئاسيس-

جواب سراچی نیوکلیئر پادر پلانٹ (KSNUPP) صرف 137 میگاوات بحلی پیدائر تا ہے۔ یہ پلانٹ 1972 میں افزوہ فیول راؤز ورکار ہوتی پلانٹ 1972 میں قائم ہوا تھا۔ ایسے ری ایکٹروں کے لئے پوریڈیم کی افزوہ فیول راؤز ورکار ہوتی ہیں۔ آئے یہ پلانٹ کمل طور پر پاکستانی انجینئر ول اور کیکنیشوں کی زیر محرولی چانا ہے اور وہی اس کی رکھے بیرانی فرانجی کے بیرونی ذرائع پر مجروسہ نہیں کرسکتا جس ہے ری بروسینگ اور فیول فیریشن مکن ہوسکے۔

40) CHISHNUP کہان واقع ہے،اس کی استعداد کتنی ہے؟

جواب: بینوکلیئر پاور پلانٹ چشمہ دائٹ کینال پر قائم کیا گیا ہے۔جودریائ سندھ نے لگتی ہے۔ اس نے 1998 میں کام شروع کر دیا تھا۔ اس سے 300 میکاداٹ برتی تو ان کی بیدا کی ہوتی ہے۔

41) پاکستان میں زری شختیق کے لئے نیوکلیئر سنٹر کتنے ہیں اور کہاں کہاں ہیں؟

جواب: پاکستان میں زرمی محقیق کے لئے نیوکیئر سنٹر تین ہیں جو فیصل آباد، غذومام اور تاب (یٹاور) میں ہیں۔

42) بإكستان من طبی تحقیق كے لئے كتنے نوكيئر سنٹر میں كہاں كہاں واقع میں؟ جواب باكتان من طبی تحقیق كے لئے كتنے نوكيئر سنٹر میں ہوكرا چی ، كوئد، اسلام آباد، لا بور، ملتان، جامئورو، لا ذكان، شالى علاقہ جات اور پشاور میں ہیں۔

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | | es an and the en | |
|-----------------------|---------------------|---|-------------|
| | خانی سواا! د رور | اضافی کشیر الان استدالان ک | |
| نشان لگانس۔ | پر(∨) | ل سوالات کے درست جواب واکٹ سے <u>میکائی</u> لمک شاہدا۔ | |
| | T . | | 1) (الف) |
| <u>- يى طان ي</u> | (ب) | | |
| قرانس | (7) | يرمني | [الرق]] |
| لم خال میں جمیعا؟ | اب ت پ | مس ملك في خال الله مسنومي سيارو | (2 |
| ±'#4 | (ب) | ام یک | (الف) |
| روک | (3) | جر ^م نی | (ج) |
| ا كا الم تحا؟ | يار وبميجااس | ردی نے 1957 میں سب سے پہلا ہے | (3 |
| چنک (Sputnik) | | 11 - 11 | (الف) |
| بدرا | (2) | (MIR) 🖈 | (ج) |
| | ل بميجا ل بميجا | پاکستان نے سب سے پہلاسیاروخاام | (4 |
| 7 أو | ⟨ب⟩ | 1990 - 1/4 | |
| ايالو 16 | (7) | بدرا - 1957 | (ج) |
| كے بغير جاند پراتارا؟ | ز کوانسان _ | مس مسلک نے سب سے پیلے خلائی جہا | (5 |
| <i>נפ</i> ט | (<u>()</u> | امریک | (الف) |
| فرانس | (7) | يرخي | (ج) |
| · | | پېلاانسان چاندېرکېدازا؟ | (6 |
| 20 جرائی 1972 | (ب | 20 يولاكي 1969 | |
| 20 يولائي 1975 | (7) | 20 جرلا ئي 1971 | (ج) |
| | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | | ين المين بليك كب وريافت بموكى | . (7 |
|-----------------------|--------------------------|---|----------|
| 1958 | | 1952 | (الف) |
| 1962 | (د) | 1959 | (ج) |
| كتنے فاصلے برتھا؟ | مِن کے کرد مین کے کرد | يبليے في وي نشريا تي سنيشن نيلي سنار كا مدارز | (8 |
| 925 ـــ 1225 كلومينر | (پ | 225 ہے۔925 کلومیٹر | (الف) |
| 925 ــــ 9600 كلومينر | (د) | 925 ـــ 5600 كلوميثر | (F) |
| خلاص بعيجا؟ | بس نام نے | ایک ستفل خلائی شیشن کس ملک نے اور | (9 |
| جايانا بالو-11 | (ب | <u>م</u> لمِر | (الف) |
| امريكايالو-15 | (7) | ردییم | ② |
| | مجيجار | امر یکه نے اپنا خلائی شیش خلامی | (10 |
| سكا ئى لىب | | ايالو - 15 | (الف) |
| ليوزيا ويول | (7) | نىلى شار | (ح) |
| | دور ہے میں | خلائی جہاز میںخلا بازیس جھے میں موج | (11 |
| ليونر ما ۋېول | (ب | ير لوق | (الف) |
| كمانذ ماذيول | (E) | سروس ماۋيول | (ج) |
| کرو محوضالگاہے؟ | - مدار بيس جا ند | ا پالوخلائی جہاز جا ندگی سطح ہے تننی دور . | (12 |
| 100 كلومينر | | . 50 كلويمثر | (الف) |
| 250 كلومينز | (2) | 200 كلومينز | (خ) |
| - | | | |

13) زمین کے گرومخلف مداروں میں محموصتے والے سیاروں کی رفقار

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| GENERAL SCIENCE | ====================================== | FOR 10 CLASS (UNIT # 11) | <u> </u> | |
|-----------------------|--|---|----------------|--|
| 6 كلوميٹر في سيکنڈ | 0 | | (الف) | |
| 12 كلومينرنى سيكند | (7) | 8 كلومينرني سيئنڈ | (5) | |
| | کندی | ہودرنگ سیاروں کے مدار کی زمین ہے : | (14 | |
| 35900 كلوثينر | | | (الف) | |
| 45900 كلوثيتر | (2) | 22900 كلويمئر | (ج) | |
| | | خلائی شیشنوں کوتوانائی لمتی ہے | . (15 | |
| بر تی شی توانا کی | Q | نوكليئرتواناني | (الف) | |
| بائيذرواليكثرك انرتى | (7) | | (ج) | |
| | ن م کن؟ | - مېلى خلائى (سپيس) تىش كىب ۋىزائن كا | (16 | |
| 1965 | (ب) | 1962 | (الف) | |
| 1975 | (3) | 1970 | $oxed{\Theta}$ | |
| - | ç | مبلی خلائی ششل کا نام اور کب لانچ کی ممنی | (17 | |
| كولبيا، 12 اپريل 1976 | (بِ) | ا بالو،12ا بريل 1965 | (الف) | |
| كولبيا، 12 اپريل 1981 | (| ابالو،12 اپريل 1968 | (ج) | |
| ح یں؟ | لتنے الجن ہو۔ | سپیس ژانمپورٹ سٹم (STS) یں ۔ | (18 | |
| 2) | (ب) | ایک | (الف) | |
| بهار | (7) | تمن | (E) | |
| | را بنا إنحميا | سياركوكا نيااير وبهيس انسنينيوث تس شهريم | (19 | |
| ملتان(ونياپور) | (ب) | لاہور(تصور) | (الف) | |
| پیثاور(تخت بائی) | (7) | اسلام آباد (روات) | © | |
| | | | | |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | | یا کستان اٹا کمپ انر جی کمپیشن کا صدر دفتر _ | (20 - |
|---------------------|-----------------------|--|-------|
| اسلام آباديس | (ب) | نيلورين | (الف) |
| دا ووخيل ميل | (7) | ميانوالي مي | (ج) |
| · | ? | بإكستان الاكمار في كميشن كب ينايا حميا | (21 |
| 1955 | (ب <u>)</u> | 1948 | (الف) |
| 1962 | (7) | 1965 | (ج) |
| | | Pinstech کا صدر دفتر کہاں ہے؟ | (22 |
| لا بور | (ب | کراچی | (نفا) |
| بياور | (7) | اسلام آیاد | |
| • | | ر اب زرق نوکیئرسنرکهان م | (23 |
| لا بور | Ĺ | کراچی | (الف) |
| پيثاور | (3) | اسلام آباد | (ج) |
| | - کها <u>ل ش</u> ؟ | ِرْ ناب کے علاوہ یا تی دوزر می نوکلیئرسنٹر | (24 |
| ننذو جام بيعل آباد | 0 | ملئان پنتڏو جام | (الف) |
| ثندُ وجام ، لا بهور | (r) | بهاولپور ملتان | (ح) |
| | كى تعداد | ملك مي طبي تحتيق كے لئے نوكيئرسنزز | (25 |
| 6 | (ب) | 4 | (الف) |
| 9 | (Z) | 8 | (ج) |
| | | | |

26) ان شرول من طبی تحقیل کے نوکلیئرسفٹرزیں

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD 1FTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| (الف) کرا کی الا موراور قیصل آباد (ب) کرا کی الا موراور قیصل آباد (ب) کرا کی الا موراور بهاد لیور (ب) کرا کی الا موراور بهاد لیور (ع) پیشمر نیکلیئر پاور پایان کی استعداد ہے؟ (ع) 400 میگادات (ع) 400 میگادات (ع) 400 میگادات (ع) 1992 میشر نیکلیئر پاور پایان نے کام شرد تاکیا؟ (الف) 1998 (ب) 1998 (ب) 1998 (ب) 1998 (ب) 1998 (ب) 1966 (ب) 19 |
|---|
| (27 بشمہ نیک گئی راور پابات کی استعداد ہے؟ (بلف) 200 میگاوات (ج) 400 میگاوات (ج) 500 میگاوات (ج) 500 میگاوات (ع) بشمہ نیک گئی راور پابات نے کام شروع کیا؟ (الف) 1995 (ب) 1998 (ج) 1998 (ج) 1998 (ب) 1998 (ب) 1966 (ب) 1966 (ب) 1966 (ج) 1966 (ج) |
| اللف) 200 مريادات (ب) 200 مريادات (ب) 200 مريادات (ب) 200 مريادات (ب) 400 مريادات (ب) 400 مريادات (ب) 400 مريادات (ب) 28 مريادات (ب) 28 مريادات (ب) 29 مريادات (ب) 20 مري |
| (ح) ما مركاوات (ه) ما مركاوات (ه) ما مركاوات (ه) مركاوات (ع) مركا |
| (28) چشر نوکیئر یادر پانٹ نے کام شروع کیا؟ (الف) 1992 (ب) (الف) 1998 (ج) (ج) 1998 (ب) (ع) بندئیک نے آئموٹو ہس کی فراہمی شروع کی (الف) 1962 (ب) (الف) 1966 (ج) |
| 1995 (ب) 1992 (الف) 1996 (م) 1998 (ح) (ع) 1998 (29 (الف) 1965 (ب) 1966 (چ) |
| 1995 (ب) 1992 (الف) 1996 (م) 1998 (٦) (29 1965 (ب) 1962 (الف) 1966 (ج) 1966 (ج) |
| (29) يَسْلَيَك نِهَ مُوثُومِين كَافُرا بَى شُرُوعَ كَ (اللف) 1962 (ب) 1965 (ج) 1966 (ج) |
| (29) يَسْلَيَك نِهِ آمُونُو مِمْ كَ فُرا بَى شُرُوعَ كَى (الف) 1962 (ب) 1965 (ج) 1966 (ج) |
| 1967 🛈 1966 (ਣ) |
| |
| 30) كالاباغ ادركوباك كيوزومائيدردالكيرك يادرمنسوبول كاستعداد |
| |
| (الف) 500 = 1000 ميادات (آب) 2000 عدات |
| رج) 0000 ے6000 (a) ایارے 6000 عراب (ج) |
| 31) كرا چى نيوكليئر ياور پلانٹ كى استعداد |
| (الف) 105ميكاوات (ب) 115ميكاوات |
| (ع) 137 ميكاوات (د) 237 ميكاوات |
| 32) كرا چى نيوكليئر پاور پاانت كب قائم هوا؟ |
| (الف) 1965 (الف) |
| |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u> , E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | _ | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|-------------|
| | | | ين بطورا يندعن | ليئر بإدر فانش | پاکستان کے نیوکا | (33 |
| | |) الجوئيم | (ب) | | بالأنح | (زلف) |
| | | پنرديم | (7) | | يورينيم | (E) |
| | | | | حصرتیں ہے | ا پالوغلال جهاز کا | (34 |
| | ول | <u>ليوزياة ا</u> | (ب) | | كماغه ماذ يول | |
| | .ماديول <u>- ا</u> | . neec 3. | (<u>a</u>) | | ليوز باذيول | (ح) |
| · · · · · · · · · | ب مامرح بنتي ہے: | ببرم ميسم | Ç(Combu | اجن(stion | داکٹ سے کمہس | (35 |
| | | | کے جانے ہے | محوس ایندهن _ | بائيڈروجن اور | (الف) |
| | | | ملئے ہے | ئع ایند من کے | آسيجن اورما | (J) |
| | | , | ملاہے | س ایندهن کے | . آئسيجن اورخو | (ج) |
| | | | ا جائے ہے | . ما نُع ایندهن ک | بائيڈ رو ^ج ن اور | (7) |
| | | | | | | جوابات: |
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| ب | الف | ب | الف | ب | , | ۍ |
| 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ێ | ب. | , | ب | ح. | ى |
| ´21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| ب | ب | ٢ | ઢ | | ટ | ب |
| 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 |
| 7 | | | | Ţ | | 7. |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@gmail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | | | <u></u> | | | | |
|----|----|----|---------|----|-----|----|--|
| 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | |
| ب | , | ટ | ب | _ع | _ ب | , | |

ذھانت آزمائیے

مندرجه ذیل کثیر الانتخابی سوالات کے درست جواب پر(۷)کا منبال لگائیے۔

| | • | مب سے مبلاداک سکس نے مانا؟ | (1 |
|---------------|-------------|--|-------|
| پرمنوں نے | (ب) | امریکیوں نے | (الف) |
| چینیوں نے | (د) | روسيول نے | (ج) |
| | | بونان <u>غوں تے</u> ۔ | (6) |
| | اجيم (| روس نے پہلامعنوی سارہ کب فلا میر | (2 |
| 1947 | Ĵ | 1937 | (الف) |
| 1967 | (2) | . 1957 | (ج) |
| <u> </u> | | 1977 | (1) |
| | | چېلا آ دمی جو چا ند کی سطح پراتر او ه تھا؟ | . (3 |
| برمن | í. | امر کی | (الف) |
| ى ئى | (4) | ردی | (ج) |
| <u></u> | | مينى م | (1) |
| اکی جاتی زمیں | خ کی کوششیں | اس کے بارے بی مزید بہت کھ جائے | (4 |
| | (,,) | | (:9) |

Written/Composed by: - <u>SHAHZAD IFTIKHAR</u> Contact # 0313-5665666 Website: <u>www.downloadclassnotes.com</u>, E-mail: <u>raoshahzadiftikhar@omail.com</u>

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 10TH CLASS (UNIT # 11)

| | | _ | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|-------|
| رعل | (4) | مرکزی | (ج) |
| | | مرئخ | (*) |
| <u></u> | واقعه بيش آ | جاند کی مطم زانسان کے اور نے کا تاریخی | (5 |
| 1963 | (ب) | 1961 | (الف) |
| 1967 | (3) | 1965 | (ج) |
| | | 1969 | (1) |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | خلائی سیارہ میرس نے بھیجا؟ | (6 |
| انگلینڈ | í. | امريك | (الف) |
| روی | (3) | وين المنظم المنطق ا | (ج) |
| | | يزمني | (ı) |
| | ٠, | داكث بس ايندهن كس يس لما ياجامات | · (7 |
| بائيذروجن | Ç | آنميجن | (الف) |
| المليم . | (3) | آرگان . | (ج) |
| | | كلورين . | (4) |
| رِ جا ندے مدار میں جل ^م کی | نرک او نیجا <u>گ</u> | خلائی جہازا پالوچاندی سطح ہے کتنے کلوم | (8 |
| 50 | (ب) | 10 | (الف) |
| 200 | (2) | 100 | (ج) |
| | | 150 | (ı) |
| برموتاج؟ | نسست. لومینر بلندی | ہودر مگسیارون کا مدارز من سے کتے | (9 |
| 32500 | (ب) | 3000 | (الف) |
| 35900 | ((د) | 35700 | (9) |